

20

INFORMATION REPORT INFORMATION REPORT

CENTRAL INTELLIGENCE AGENCY

This material contains information affecting the National Defense of the United States within the meaning of the Espionage Laws, Title 18, U.S.C. Secs. 793 and 794, the transmission or revelation of which in any manner to an unauthorized person is prohibited by law.

S-E-C-R-E-T

25X1

COUNTRY Poland

REPORT

SUBJECT Fifteen-Year Plan for Building and Construction in 1961-1975

DATE DISTR. 15 SEP 1958

NO. PAGES 1

REFERENCES RD

DATE OF INFO.

PLACE & DATE ACQ.

25X1

SOURCE EVALUATIONS ARE DEFINITIVE. APPRAISAL OF CONTENT IS TENTATIVE.

25X1

Polish document which deals with the part of the Polish 15-Year Plan pertaining to building and construction, including text, statistics and charts. The plan is to cover the period from 1961 to 1975. The paper contains statistics from 1957 as well as estimates and plans to 1975.

25X1

S-E-C-R-E-T

25X1

STATE	X	ARMY	NAVY	AIR	FBI	AEC	ORR	Ev	X
(Note: Washington distribution indicated by "X"; Field distribution by "#")									

INFORMATION REPORT INFORMATION REPORT

W p r o w a d z e n i e

Podkomisja Budownictwa Komisji dla opracowania planu perspektywicznego rozwoju gospodarki mieszkaniowej i komunalnej, budownictwa i materiałów budowlanych podjęła pracę w październiku 1957 r.

Celem pierwszego etapu jej prac była próba rozwinięcia i pogłębienia w zakresie dotyczącym budownictwa "Wstępnych tez założeń ogólnych planu perspektywicznego na lata 1961-1975", opracowanych w czerwcu i lipcu 1957 r. przez Zakład Planów Perspektywicznych Komisji Planowania przy Radzie Ministrów i skorygowanych częściowo przez ten Zakład w listopadzie 1957 r.

Rozwinięcie i pogłębienie "Tez" miało przy tym dotyczyć zarówno propozycji merytorycznych jak i metod opracowywania planu perspektywicznego.

Etap pierwszy prac Podkomisji Budownictwa trwał do połowy marca 1958 r. W okresie tym opracowano i przedyskutowano następujące tematy perspektywicznego planu budownictwa:

- 1/ wielkość i struktura budownictwa
- 2/ zatrudnienie i wydajność pracy w budownictwie
- 3/ wstępne założenia polityki technicznej w budownictwie ogólnym,
- 4/ wstępne założenia do określenia metod i środków produkcji budownictwa przemysłowego,
- 5/ wstępne założenia polityki technicznej w budownictwie komunikacyjnym,

- 2 -

6/ wstępne założenia polityki technicznej w budownictwie wiejskim,

7/ wpływ uprzemysłowienia produkcji budowlanej na wydajność pracy i zatrudnienia w budownictwie.

Temat wymieniony pod 1/ opracowano w 2 wersjach, z których pierwsza - zakończona w grudniu 1957 r. - stanowiła punkt wyjścia i ogólne tło dla opracowań tematów pozostałych /z wyjątkiem tematu 7/.

W niniejszym zbiorze zamieszcza się wersję II opracowania "Wielkość i struktura budownictwa" w planie perspektywnym 1961-1972" zakończoną w lutym 1958 r. jako pełniejszą i dokładniejszą. Z wersji I zamieszcza się dla porównania jedynie 3 tablice, które stanowiły punkt wyjścia dla opracowań wymienionych wyżej od 2-6 a ponadto dla obliczenia I wersji potrzeb materiałowych.

Poza pracą w podkomisji budownictwa niektórzy członkowie tej podkomisji uczestniczyli w pracach podkomisji przemysłu materiałów budowlanych a w szczególności w ramach jej prac oszacowali potrzeby materiałowe budownictwa. Dla uzupełnienia charakterystyki i rzutu programu budownictwa zamieszcza się w niniejszym zbiorze wyciąg z opracowania tego szacunku /tabl. 14/ dołączony do referatu 1.

Wszystkie w/w. opracowania mają charakter wstępny i dyskusyjny i odzwierciedlają w wielu punktach indywidualny pogląd autorów podzielany tylko przez niektórych członków Komisji.

- 3 -

Opracowania te nie mają również zupełnie jednolitego charakteru, ponieważ nie mając dostatecznych doświadczeń w pracach tego typu nie krępowano autorów zbyt szczegółowymi dyspozycjami.

Rozwinięcie a zarazem lepsze skoordynowanie opracowań przewidziane jest w następnym etapie prac podkomisji po weryfikacji "Wstępnych Tez", zapowiedzianej na koniec marca 1958 r.

Ogólna charakterystyka
pierwszego rzutu planu perspektywicznego
budownictwa na lata 1961-1965.

I. Produkcja.

1. Skorygowana II wersja programu budownictwa^{1/} przewiduje w oparciu o założony program inwestycyjny następującą wielkość i dynamikę produkcji budowlano-montażowej:

war. I:	1955	1960	1965	1970	1975	<u>1975</u> <u>1960</u>
mld zł.	38,2	60,9	85,2	118,7	158,5	260,3
tempo wzrostu	-	59,4	39,9	39,3	33,5	-
war. II:	1955	1960	1965	1970	1975	<u>1975</u> <u>1960</u>
mld zł	38,2	60,9	89,7	122,2	161,5	265,2
tempo wzrostu	-	59,4	47,3	36,2	32,2	-

Wariant I odpowiada w zasadzie globalnym nakładom na inwestycje brutto założonym w "Tezach" na całe 15-lecie, przekracza je bowiem tylko o 1%. Przekroczenie to wynika głównie ze zwiększenia nakładów na komunikację w szczególności na budownictwo drogowe^{2/}, którego ponad 4-krotny wzrost nie mieści

^{1/} patrz referat: "Wielkość i struktura budownictwa"

^{2/} patrz jak wyżej.

- 4 -

się w ogólnych nakładach na komunikację proponowanych przez Zakład Planów Perspektywicznych.

Wariant II programu budownictwa odpowiada nakładom inwestycyjnym wyższymi o 4% niż przewidziano w "Tezach". Oprócz zwiększenia nakładów na komunikację przyjęto w nim zwiększenie nakładów na budownictwo wiejskie /inwentarskie, pozostałe gospodarcze i mieszkaniowe/ z tytułu urealnienia zbyt nisko założonych w "Tezach" kosztów jednostkowych³/ oraz wprowadzono pominięte w "Tezach" nakłady na gospodarkę komunalną na wsi⁴/.

Wariant II należy w pozycjach powiększonych uznać za bardziej realny. Możliwość rekompensaty zwiększeń drogą zmniejszenia nakładów w innych działach i gałęziach wymaga zbadania na podstawie analizy i koordynacji szczegółowych programów inwestycyjnych opracowanych przez odpowiednie komisje branżowe

2. Udział robót budowlano-montażowych w całości nakładów na inwestycje brutto w 1975 r. kształtuje się /wariant I/ w stosunku do założonego w "Tezach" nieco wyżej:

	1 9 6 0		1 9 7 5	
	wg "Tez"	wg w.I	wg "Tez "	wg w.I
nakłady ogółem	65,4	65,9	62,7	65,0
inwestycje produkcyjne	56,0	53,5	47,0	49,7
inwestycje nieproduk.	87,0	88,5	90,0	90,3

mimo, że przyjęto spadek udziału robót budowlano-montażowych w przemyśle, założony przez Zakład P.P. Wynika to m.in. ze sprecyzowania programu inwestycyjnego na wsi /duży udział bud.gospodarczego/ oraz w komunikacji /budownictwo drogowe/.

Oczywiście możliwość obniżenia udziału robót w na-

3, patrz str. 4

4, patrz str. 4

branżach wymaga dalszej, bardziej szczegółowej analizy w oparciu o skonkretyzowane branżowe programy inwestycyjne i założenia co do rozwoju techniki budownictwa.

Wydaje się jednak, że przewidziany w "Tezach" wzrost budownictwa o 150% jest w stosunku do ogólnych rozmiarów i kierunków zawartego w nich programu inwestycyjnego za mały o około 10-15%.

3. Najogólniej rzecz biorąc program budownictwa charakteryzuje się wersją I:

1/ szczególnie silnym wzrostem budownictwa mieszkaniowego w mieście /o 220%, w 1975 r. 1.025 tys. izb/ oraz na wsi o 150%, w 1975 r. 500 tys. izb,

2/ poważnym spadkiem udziału budownictwa przemysłowego /z 27% w 1960 r. do 23% w 1975 r./ w całości produkcji bud.-montażowej, co wynika nie tylko ze zmniejszenia udziału inwestycji przemysłowych w całości inwestycji ale także z założenia znacznego przesunięcia nakładów na rzecz wyposażenia technicznego

3/ ważnymi zmianami w strukturze budownictwa przemysłowego na korzyść przemysłu rolno-spożywczego /z 5 na 8%/, drobnego /z 1,9 na 3%/, lekkiego /z 5 na 6,9% i przemysłu materiałów budowlanych /z 7,9 na 11%/, głównie kosztem budownictwa węglowego /z 21,7 do 12,5%/ i hutniczego /z 17,2 na 15%/.

4/ szerokim program budownictwa produkcyjnego dla rolnictwa, w in. pełną realizacją postulatów Min. Rolnictwa w zakresie melioracji, zakończeniem elektryfikacji wsi w I połowie 4-tej 5-letki, poważnym rozwojem budownictwa inwentarskiego /przy pewnym przesunięciu realizacji w czasie/,

- 1. -

5/ w zakresie budownictwa komunikacyjnego ponad 4-krotnym wzrostem budownictwa drogowego/ osiągnięcie 37 km/100km²/ przy stosunkowo niewielkim rozwoju budownictwa kolejowego /mimo zrealizowania pełnego programu elektryfikacji - oca 20% sieci/ oraz budownictwa łączności.

6/ nieuzasadnionym dotychczas z braku opracowań branżowych poważnym spadkiem udziału budownictwa socjalno-kulturalnego i obrotu towarowego /z 9,4 do 5,6%/ - zgodnie ze wstępnymi szacunkami ZPP.

Założenia programu budownictwa materiały wyjściowe i metoda opracowania omówione są w referacie pt. "Wielkość i struktura budownictwa", do którego załączono 12 tablic ilustrujących ten program w różnych przekrojach.

II. Zatrudnienie

1. Podstawą do obliczenia zatrudnienia jest ocena możliwości wzrostu wydajności pracy. W ramach podkomisji budownictwa zdania w tej sprawie są podzielone. Zespół, który opracował temat "Zatrudnienie i wydajności pracy w budownictwie przyjął - na podstawie analizy danych statystycznych krajowych i zagranicznych oraz rozpatrzenia czynników wzrostu wydajności pracy w różnych grupach przedsiębiorstw budowlano-montażowych - ogólny wzrost wartości produkcji na pracownika ogółem następująco w %:

<u>1955</u>	<u>1960</u>	<u>1965</u>	<u>1970</u>	<u>1975</u>	<u>1975</u>
1950	1955	1960	1960	1970	1960
40,0	14,4	19,2	18,0	15,7	62,7

- 3 -

Niezależnie od innych argumentów zespół ten przytacza na poparcie swoich propozycji dane statystyczne, z których podajemy niektóre /wg *Ekonomic Survey of Europe - Geneva* 1956/:

ZSRR	1951 - 1955	45,8%
CSR	1955 - 1960	53,0% /plan/
Wielka Brytania	1950-1955	6,1%
Belgia	1949-1954	11,1%
NRF	1950-1955	17,0%
Norwegia	1950-1955	25,0%
Austria	1950-1955	18,7%
Włochy	1950-1955	44,3%

w świetle tych danych, przy uwzględnieniu różnicy poziomu wydajności u nas i w krajach zachodnich a także czynników zniekształcających dotąd naszą statystyką /"dopiski"/ propozycje zespołu dotyczące poszczególnych 5-latek a w konsekwencji całego okresu nie wydają się zbyt przesadzone.

Referenci którzy opracowali założenia polityki technicznej w poszczególnych rodzajach budownictwa, oceniając możliwości wzrost wydajności znacznie ostrożniej^{5/}.

W mniej więcej porównywalnych grupach przedsiębiorstw ocena wzrostu wydajności przez zespół zatrudnienia i referentów polityki technicznej podkomisji budownictwa przedstawia się następująco:

5/ patrz odpowiednie rozdziały referatów o polityce technicznej /strony podano w spisie treści/.

- 8 -

grupa przedsiębiorstw	ocena wzrostu wydajności		
	zesp. zatrud.	zesp. polityki technicznej	przyjęto przez podkomisję
			1975 1960
ogółem	63	.	53
Min. Budownictwa i P.M.B.	86	50	70
budownictwa przemysłowego	-	65	-
budownictwa ogólnego /wiejskiego/	-	36	-
w tym bud. tradycyjnej	-	33	-
budoaprzemysłowione	-	50	-
budownictwa wiejskiego	55	33	44
Min. Gosp. Komunalnej	36	-	36
robót kolejowych	73	36	55
robót drogowych i mostowych	77	10	40
melioracji wodnych	37	33	35
elektryfikacji rolnictwa	52	0	26
górnictwa węglowego	77	-	50
pozostałe przeds. bud.-montażowe	41	-	30

W łonie podkomisji nie doszło do jednoznacznego uzgodnienia poglądów w tej sprawie. Zagadnienie to powinno być dalej badane i dokładniej wyjaśnione w dalszym etapie prac.

Biorąc pod uwagę znaczne rezerwy wydajności pracy, które tkwią niewątpliwie w możliwości polepszenia organizacji pracy i kwalifikacji robotników oraz poważnej zmiany technologii niektórych rodzajów robót większość członków podkomisji budownictwa akcentuje się ku poglądowi, że bez popełnienia istotnego błędu można prajnąć wstępnie - aż do dalszego pogłębionego zbadania problemu - wskaźniki wzrostu pośrednie wiedzy wyżej proponowane.

- 9, -

Przy przyjęciu takiego wstępnego uproszczonego założenia oraz wartości produkcji wg II wersji programu budownictwa zatrudnienie w przedsiębiorstwach budowlano-montażowych w porównaniu z wersją zespołu zatrudnienia przedstawia się¹ / tys. osób/:

I wersja zespołu zatrudnienia:

	1955	1960	1965	1970	1975	1975 1960
a/ stan przeciętny	638,0 ^{1/}	760,1	863,7	1017,0	1187,3	136,2
b/ przyrost	-	122,1	103,6	153,3	170,2	-
c/ wzrost wydajności w 5-leciu	-	19,4	20,1	18,6	15,7	64,8

II. wersja wstępnie przyjęta przez podkomisję:

	1955	1960	1965	1970	1975	1975 1960
a/ stan przeciętny	638,0	760,1	896,5	1084,6	1277,3	168,0
b/ przyrost	-	122,1	136,4	188,1	192,6	-
c/ wzrost wydajności w 5-leciu	-	19,4	15,7	15,4	14,7	53,2

2. Do działu "budownictwo" poza przedsiębiorstwami budowlano-montażowymi zalicza się przedsiębiorstwa geologiczne i

1/ Różnica w stosunku do danych GUS /Rocznik Stat.1956/ 647 tys. osób/ wynika z przesunięcia szeregu przedsiębiorstw do działu "przemysł".

- 10 -

geodezyjne oraz biura projektów.

W zakresie geologii i geodezji nie ma narazie żadnych założeń rozwojowych. Opracowaniem takich założeń powinien zająć się Centralny Urząd Geologii w porozumieniu z właściwymi ministerstwami i instytutami.

W zakresie działalności biur projektów nie podjęto również narazie żadnych opracowań perspektywicznych.

Dla kompletności danych podaje się niżej szacunek ogólnego zatrudnienia w dziale "budownictwo", przy czym - w braku lepszych założeń - dla geologii i geodezji przyjęto 2,5 krotny wzrost produkcji i 20% wzrostu wydajności a dla biur projektów 2-krotny wzrost produkcji /przy ponad 2,5 krotnym wzroście budownictwa - tłumaczy się to zwiększeniem ilości dokumentacji typowej i powtarzalnej/ oraz 50% wzrost wydajności /obecna niska wydajność biur projektów jest znana/:

Przeciętne zatrudnienie w budownictwie w tys.osób

	1955	1960	1965	1970	1975	1975 1960
Ogółem	707	837	987	1.191	1.404	168
przeds.budowl.-montażowe	638 ^{1/}	760	897	1.085	1.277	168
przeds. geologiczne	17	22	28	36	46	209
przeds. geodezyjne	7	10	13	16	21	210
biura projektów	45	45	49	54	60	133

1/ w układzie organizacyjnym 1956 r. po wyłączeniu kilku przedsiębiorstw z działu "budownictwo" do "przemysłu" z zatrudnieniem 9 tys.osób.

- 11 -

3. Zespół zatrudnienia podkomisji budownictwa oszacował ponad-
te wielkość zatrudnienia przy robotach wykonywanych syste-
mem gospodarczym przez jednostki uspołecznione oraz w
rzemiośle wykonującym roboty dla gospodarstw i osób pry-
watnych.

Szacunki te wobec braku wiarygodnych materiałów statystycz-
nych należy - jak twierdzą sami autorzy - traktować b. ostroż-
nie.

W ogólnym bilansie zatrudnienia należy uwzględnić, że robo-
ty realizowane tzw. "systemem gospodarczym" wykonywane są tyl-
ko w części siłami własnymi inwestorów.

Część tych robót wykonują na zlecenie indywidualni rzemieślni-
cy i przedsiębiorstwa nieuspołecznione dla których brak jest
danych o zatrudnieniu przy robotach "systemu gospodarczego"
jednostek uspołeczniionych.

Zatrudnienie w tzw. brygadach lub grupach budowlano-monta-
żowych wykonujących roboty systemem gospodarczym ujmowane jest
w planowaniu i statystyce łącznie z zatrudnieniem w działal-
ności eksploatacyjnej /przemysłowej, rolnej, komunikacyjnej
itd./ Odrębnie traktowana jest tylko działalność tzw. sam-
dzielnych oddziałów wykonawstwa inwestycyjnego /SOWI/.

Przyjmując II wersję programu budownictwa /wariant I niż-
szy/, oraz zakładając proporcjonalny udział sił własnych w wy-
konawstwie systemem gospodarczym i 10% wzrost wydajności pro-
ponowany przez zespół zatrudnienia zatrudnienie w grupach
budowlano-montażowych i SOWI: wynosił

- 13 -

	1955	1960	1965	1970	1975	1975 1960
wartość produkcji w mio zł	4,400	7,500	10,700	15,000	19,900	265,3
zatrudnienie ogółem w tys. osób	111,0 ^{1/}	182,9	254,2	344,8	441,2	241,2
przyrost za- trudnienia w tys.osób	-	71,9	71,3	90,7	96,4	-
wzrost wydaj- ności z roku na rok w %	-	2,5	2,7	3,3	3,7	110

4. W zakresie budownictwa prywatnego wiejskiego i miejskie-
go roboty wykonują po większej części indywidualni rzemieślni-
cy przy współpracy przyszłych użytkowników.

Wobec braku danych statystycznych zespół zatrudnienia oszaco-
wał udział rzemieślników i prywatnych przedsiębiorstw w wyko-
nawstwie tych robót oraz przerób na 1 pracownika na podsta-
wie własnych założeń.

Zgodnie z tymi założeniami zatrudnienie w prywatnym rzemiośle
budowlanym i prywatnych przedsiębiorstwach budowlanych

/przyjmując ich aktualny zakres działania/ wyniesie :

	1955	1960	1965	1970	1975	1975 1960
a/ w bud.wiejskim:						
a/ produkcja w mio zł	2.110	5.800	9.100	12.100	14.660	252,8
b/ zatrudnienie w tys.osób	28,5	74,4	113,8	147,4	173,9	233,9
c/ przyrost za- trudnienia w tys.osób	-	45,9	39,4	33,7	26,5	
d/ wartość prod. na 1 prac. w złotyach	74.000	78.000	80.000	82.100	84.300	108,0

I/w tym SOWI około 15 tys.osób

b/ w budownictwie miejskim:

a/ produkcja	730	3.860	5.800	8.450	11.500	297,9
b/ zatrudnienie w tys.osób	10,4	53,6	78,3	110,8	146,5	273,3
c/ przyrost zatrudnienia w tys. osób	-	43,2	24,7	32,5	35,8	-
d/ wartość produkcji ra 1 pracownika w złotych	70.000	72.000	74.100	76.300	78.500	109,0

5. Łącznie zatrudnienie w budownictwie oraz przy robotach budowlano-montażowych wykonywanych przez jednostki zaliczone do innych działów gospodarki wyniesie szacunkowo /tys. osób/:

	1955	1960	1965	1970	1975	1975 1960
Ogółem	857	1,148	1,433	1,794	2,165	189
z tego:						
budownictwo uspołecz- nione	707	837	981	1,191	1,404	158
inne działy gospodar- ki uspołecznionej 1/	111	183	254	345	441	241
prywatne rzemiosło budowlane 2/	39	128	192	258	320	250

1/ wykonawstwo systemem gospodarczym jednostek uspołeczniionych zaliczonych do innych działów gospodarki

2/ wraz z prywatnymi przedsiębiorstwami budowlanymi, w których zatrudnienie w latach 1955-1957 było mniejsze /1955 r. - 221 osób, 1956 r. - 48 osób/.

- 14

Przy porównaniach powyższych liczb z danymi międzynarodowymi należy m.in. wziąć pod uwagę następujące ważne momenty:

- a/ montaż maszyn i urządzeń w krajach zachodnich /także w CSR i NRD/ jest prawie wyłącznie wykonywany przez wytwórców /dostawców/, u nas natomiast w przeważającej części przez specjalne przedsiębiorstwa montażowe /np. montaż urządzeń elektrycznych, instalacje przemysłowe/ zaliczane do przedsiębiorstw budowlano-montażowych;
zatrudnienie w przedsiębiorstwach montażowych w Polsce wynosiło np. w 1956 r. 35 tys. osób tj. około 5,3% całości zatrudnienia w przedsiębiorstwach budowlano-montażowych;
- b/ zatrudnienie przy robotach wykonywanych systemem gospodarczym przez przedsiębiorstwa przemysłowe i inne ujmowane jest zagranicą łącznie z zatrudnieniem eksploatacyjnym;
podobnie jest u nas z tą jednak różnicą, że statystyka przemysłowa wyodrębnia zatrudnienie w "grupach budowlano-montażowych";
- c/ w krajach kapitalistycznych /w znacznym zakresie także w NRD/ roboty wykończeniowe wykonywane są przez warsztaty rzemieślnicze o mieszanej produkcji nie zaliczane w statystyce do "rzemiosła budowlanego", lecz do branży metalowej, elektrycznej, drzewnej itd.

III. Inwestycje w budownictwie.

1. "Wstępne Tezy" Zakładu Planów Perspektywicznych zakładają inwestycje brutto w budownictwie w wysokości:

- 15 -

	<u>1961-65</u>	<u>1966-70</u>	<u>1971-75</u>	<u>1961-75</u>
mld zł	10,4	14,1	19,3	43,8
przy następującym rozkładzie na lata końcowe 5-latek:				
	1960	1965	1970	1975
				<u>1975</u> <u>1960</u>
mld zł	2,2	2,3	3,2	4,3
				196 %

w opracowaniu "Wielkość i struktura budownictwa" /tabl.

/2,3 i 4/ przyjęto szacunkowe następujący podział inwestycji
brutto /mld zł./

	<u>1961-65</u>	<u>1966-70</u>	<u>1971-75</u>	<u>1961-75</u>
<u>inwestycje netto</u>	8320	11.280	15.440	35.040
w tym roboty	4330	5.860	8.040	18.230
<u>kapitałne remon.</u>	2.080	2.820	3.860	8.760
w tym roboty	1.080	1.470	2.000	4.550
	<u>1960</u>	<u>1965</u>	<u>1970</u>	<u>1975</u> <u>1960</u>
<u>inwestycje netto</u>	1765	1.840	2.560	3.440
w tym roboty	910	955	1.330	1.790
<u>kapitałne remonty</u>	435	460	640	860
w tym roboty	230	240	330	450
				195 % 197 % 198 % 196 %

określając dla całego okresu średni udział robót w całości
nakładów na 52 % wg założeń planu 5-letniego /wobec braku
perspektywnego programu inwestycyjnego.

./.

- 16 -

W stosunku do ogólnej wartości produkcji budowlano-montażowej proponowane przez ZPP nakłady na inwestycje wynoszą w %:

	<u>1961-62</u>	<u>1966-70</u>	<u>1971-72</u>
inwestycje brutto	2,8	2,7	2,7
a/ inwestycje netto	2,2	2,2	2,2
b/ kapitalne remonty	0,6	0,5	0,5

	<u>1960</u>	<u>1962</u>	<u>1970</u>	<u>1972</u>
inwestycje brutto	3,6	2,7	2,7	2,7
a/ inwestycje netto	2,9	2,2	2,2	2,2
b/ kapitalne remonty	0,7	0,5	0,5	0,5

Nakłady te dotyczą:

- 1/ uospołecznionych przedsiębiorstw saliosanych do działu "budownictwo" /preds.budowlano-montażowe, geologiczne, geodezyjne, biura projektów/,
- 2/ wykonawstwa systemem gospodarsym jednostek uospołecznionych,
- 3/ rzemiosła budowlanego i prywatnych przedsiębiorstw budowlanych.

Nakłady inwestycyjne przedsiębiorstw budowlano-montażowych stanowią ponad 90 % całości nakładów inwestycyjnych grupy pierwszej.

W zakresie nakładów inwestycyjnych brutto na budownictwo w systemie gospodarsym brak jest danych statystycznych. Wykonawstwo systemem gospodarsym dotyczy naogół robót drobnych. Korzysta ono w szerokim zakresie z majątku trwałego działalności eksploatacyjnej.

./.

- 17 -

/budynki, transport/. Stąd należy przypuszczać, że nakłady te są stosunkowo niewielkie i nie przekraczają 2 % wartości produkcji.

Brak jest również jakichkolwiek danych i analiz o rozmiarach inwestycji w rzemiośle i przedsiębiorstwach prywatnych. Wydaje się, że można wstępnie przyjąć /bez większego błędu dla całości rachunku/, iż nakłady te wynoszą również około 2 % wartości produkcji.

Po potrąceniu z całości nakładów kwot odpowiadających 2 % wartości produkcji wykonywanej systemem gospodarczym oraz przez prywatnych wykonawców nakłady przypadające na uspołecznione przedsiębiorstwa zaliczane do działu "budownictwo" kształtowałyby się następująco:

	<u>1961-63</u>	<u>1966-70</u>	<u>1971-73</u>
Gross investments ⁱⁿ inwestycje brutto	9,1	11,0	15,0
Net investments ⁱⁿ inwestycje netto	7,2	8,8	12,0
Capital Repairs ⁱⁿ kapitalne remonty	1,9	2,2	3,0
	<u>1960</u>	<u>1962</u>	<u>1970</u> <u>1972</u>
Gross investments ⁱⁿ inwestycje brutto	1,9	1,8	2,5 3,4
Net investments ⁱⁿ inwestycje netto	1,5	1,4	2,0 2,7
Capital Repairs ⁱⁿ kapitalne remonty	0,4	0,4	0,5 0,7

Przyjmując, że całość tych nakładów przypada na przedsiębiorstwa budowlano-montażowe, stosunek procentowy inwestycji własnych do wartości produkcji tych przedsiębiorstw przy przyjęciu danych ZPP wyniósłby w przybliżeniu:

./.

19

	1961-65	1966-70	1971-75
<i>Gross investment</i> inwestycje brutto	3,4	3,0	3,0
<i>Net investment</i> a/ inwestycje netto	2,7	2,4	2,4
<i>Capital repairs</i> b/ kapitalne remonty	0,7	0,6	0,6

	1960	1965	1970	1975
<i>Gross investment</i> inwestycje brutto	4,2	3,0	3,0	3,0
<i>Net investment</i> a/ inwestycje netto	3,4	2,4	2,4	2,4
<i>Capital repairs</i> b/ kapitalne remonty	0,8	0,6	0,6	0,6

2. Dotychczasowe opracowania w zakresie polityki technicznej nie dają jeszcze wyczerpującego materiału dla krytycznego przedstawienia globalnych potrzeb budownictwa w zakresie inwestycji i kapitalnych remontów.

Niemniej materiały te pozwalają na wysunięcie dwóch ogólniejszych dyskusyjnych jeszcze wniosków:

- 1/ nakłady na inwestycje brutto proponowane przez ZPP na budownictwo są za małe o około ...⁴⁰... %, w okresie 1961-75,
- 2/ przyjęty w programie budownictwa udział robót budowlano-montażowych jest - przynajmniej w latach dalszych - za wysoki i powinien wynosić około 30-32 %.

Wg danych referatu "Polityka techniczna w budownictwie przemysłowym" inż. Iwanowskiego i innych oraz wyliczeń uzupełniających stosunek inwestycji netto do produkcji przedsiębiorstw budownictwa przemysłowego ma się kształtować następująco w %:

- 19 -

<u>1956-60</u>	<u>1961-65</u>	<u>1966-70</u>	<u>1971-75</u>	
8,7	8,2	7,6	7,2	
<u>1955</u>	<u>1960</u>	<u>1965</u>	<u>1970</u>	<u>1975</u>
9,0	8,5	7,9	7,3	7,0

Udział robót budowlano-montażowych w całości nakładów powinien zmniejszać się stopniowo z 40% w 1960 do 36% w 1975 r.

Nakłady inwestycyjne na sprzęt powinny się kształtować w granicach 1,6 - 1,2% wartości produkcji /18 - 17% całości nakładów/ nakłady na środki transportowe w granicach 1,4 - 1,1 % wartości produkcji /16% całości nakładów/.

Dla wykorzystania powyższych danych dla określenia nakładów na inwestycje produkcyjne przedsiębiorstw budownictwa przemysłowego konieczne jest przeprowadzenie szeregu poprawek.

Należy mianowicie wyeliminować:

1. nakłady na t.zw. budownictwo prowizoryczne pokrywane od 1958 r. ze środków obrotowych przedsiębiorstw budowlano-montażowych /co uwzględniono już w planie 5-letnim/; nakłady te wynosiły w 1955 r. /pierwszy rok przejęcia finansowania budownictwa tymczasowego przez wykonawców/ 165 mio zł t.j. 24% całości nakładów inwestycyjnych oraz 2,3% wartości produkcji przedsiębiorstw budowlano-montażowych b. Min.Bud.Przemysłowego; w tym roboty budowlano-montażowe stanowiły około 95%.
2. nakłady na działalność nieswiązaną z przedsiębiorstwami budowlano-montażowymi, do której np. w 1955 r. szlonyó trzeba następujące nakłady:

na metro w W-wie	22,0 mio zł
na dzielnicę przemysłową Służewiec	15,0 mio zł
OZR-y	<u>7,4</u>
	44,4 mio zł.
	=====

t.j. 6,5% całości nakładów i 0,6 wartości produkcji.

3. nakłady na budownictwo mieszkaniowe, które np. w 1955 r. wynosiły 21 mld zł a w 1936 r. 69 mld zł. W 1955 r. stanowiły one 3% całości nakładów i 0,3 wartości przerobu.

Po tych poprawkach stosunek inwestycji netto produkcyjnych przedsiębiorstw budownictwa przemysłowego do wartości ich produkcji można szacować /przy założeniu udziału nakładów wyeliminowanych na poziomie 1955 r./ następująco:

	1960	1965	1970	1975
Ogółem Total	5,2	4,7	4,1	3,8
w tym: of which:				
maszyny budowl. i środki construction machinery + transport means				
transportowe	2,8	2,6	2,4	2,3
roboty budowlano-montażowe assembly-construction works	2,2	1,8	1,5	1,4

Udział nakładów na roboty budowlano-montażowe oraz na maszyny budowlane i transport w całości nakładów kształtował się będzie wówczas następująco w %:

	1960	1965	1970	1975
machinery and transport				
maszyny i transport	54	55	56	60
construction-assembly works				
roboty budowlano-montażowe	42	38	37	37

Brak w referacie oceny wielkości kapitałnych remontów.

W opracowaniu dotyczącym polityki technicznej w budownictwie ogólnym inż. inż. Cmajki i Karnasa podane są dość szczegółowe założenia dotyczące inwestycji produkcyjnych i nieprodukcyjnych zarówno przedsiębiorstw istniejących jak i nowoorganizowanych.

Na podstawie tych danych oraz uzupełniających wyliczeń i szacunków struktury technicznej inwestycji inwestycje produkcyjne netto w przedsiębiorstwach budownictwa ogólnego wszystkich typów /wielkich, średnich i małych wg klasyfikacji przyjętej w referacie/ powinny stanowić w stosunku do wartości produkcji %:

- 21 -

1961-65	1966-70	1971-75
2,6	2,1	1,8

1960	1965	1970	1975
3,2	2,4	2,0	1,7

19

Udział nakładów na roboty budowlano-montażowe w całości nakładów waha się od 20% w I-szej 5-letce do 23% w III-iej, udział zaś nakładów na maszyn budowlane i sprzęt transportowe od 70 - 65%.

Po uwzględnieniu inwestycji netto nieprodukcyjnych mieszkaniowych i socjalnych, które waha się około 1,3% wartości produkcji, stosunek inwestycji netto do wartości produkcji warstwa odpowiednio od około 4,5% w 1960 r. do 3% w 1975 r.

Udział robót w całości inwestycji netto produkcyjnych i nieprodukcyjnych waha się od 39-42%.

Wielkość amortyzacji w przedsiębiorstwach budownictwa ogólnego oceniana jest na około 2,2% w przedsiębiorstwach "wielkich" o przerobie 100-200 i "średnich" o przerobie 40-70 miln. zł, oraz 2% w przedsiębiorstwach "małych" o przerobie do 10 miln. zł.

W przedsiębiorstwach Ministerstwa Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych w 1957 r. przeznaczono na 63% amortyzacji na kapitalne remonty. W przyszłości po odliczeniu inwestycji socjalno-kulturalnych, po uwzględnieniu wzrostu udziału maszyn w przybliżeniu można przyjąć, że około 75% amortyzacji /obliczonej w dotychczasowej wysokości/ przeznaczona się na kapitalne remonty t.j. na 1,3% przerobu.

- 22 -

W przedsiębiorstwach budownictwa komunikacyjnego /kolejowego i drogowego/ wg danych zawartych w referacie inż. Filipkowskiego można szacować inwestycje brutto w zakresie sprzętu na ok 4 - 4,4% wartości przerobu a w zakresie zaplecza sprzętowego na ok 0,4 - 0,6%.

Wielkość tę należy uzupełnić o pozostałe nakłady inwestycyjne, które można szacować na 1%. Daje to łącznie nakłady na inwestycje brutto ok 5-6% wartości produkcji.

Udział robót budowlano-montażowych ocenić można na ok 25% całości nakładów.

Biorąc za punkt wyjścia powyższe dane można przyjąć szacunkowo następujące nakłady inwestycyjne na cele produkcyjne w przedsiębiorstwach budowlano-montażowych 1/:

	<u>1960-65</u>	<u>1966-70</u>	<u>1970-75</u>
inwestycje brutto	13.454	16.126	20.012
% wartości produkcji	5,1	4,4	4,0
inwestycje netto	9.497	10.629	12.507
% wartości produkcji	3,6	2,9	2,5
kapitałne remonty	3.957	5.497	7.505
% wartości produkcji	1,5	1,5	1,5

1/ przyjęto łączne procenty stosunku nakładów do wartości produkcji dla przedsiębiorstw budownictwa ogólnego, przemysłowego i komunikacyjnego, których udział w całości produkcji przedsiębiorstw wynosi 86%.

- 23 -

	1960	1965	1970	1975
Gross investments inwestycje brutto	2.622	2.860	3.578	4.384
% of value of production % wartosci produkcji	6,0	4,8	4,3	3,9
Net investments inwestycje netto	1.966	1.966	2.330	2.698
% of value of production % wartosci produkcji	4,5	3,3	2,8	2,4
Capital repairs kapitalne remonty	656	894	1.248	1.686
% of value of production % wartosci produkcji	1,5	1,5	1,5	1,5

The share of construction-assembly work as % of outlays:
Udział robót budowlano-montażowych w % nakładów:

	1961/65	1966-70	1971/75
Gross investments inwestycyjnych brutto	25	24	23
Net investments inwestycyjnych netto	31	31	31
Capital repairs kapitalnych remontach	10	10	10

	1960	1965	1970	1975
Gross investments inwestycyjnych brutto	25	24	23	23
Net investments inwestycyjnych netto	30	31	31	32
Capital repairs kapitalnych remontach	10	10	10	10

The volume of outlays for new equipment, transport means and tonnage
Wielkość nakładów na nowy sprzęt i środki transportowe

oraz ich ogólny tonaż można szacować następująco:
can be estimated as follows:

	1961-65	1966-70	1971-75
million zloty mln zł	6.070	8.600	8.000
% of value of production % wartosci produkcji	2,3	1,8	1,6
tonnage (1,000 t./1) tonas w tys. t.	216,8	235,7	285,7

	1960	1965	1970	1975
million zloty mln zł	1.224	1.192	1.414	1.686
% of value of production % wartosci produkcji	2,8	2,0	1,7	1,5
tonnage (1,000 t.) tonas w tys. t.	43,7	42,6	50,5	60,2

Assuming that the cost of 1 Ton of construction
1/ przyjmując w grubym rachunku cenę 1 tony maszyn budowlano-
mach i transportowych na 28.000 zł. To be 28,000 złotych.

- 24 -

W nakładach na sprzęt budowlany i środki transportowe nie ujęte nakładów na małą mechanizację. Wliczoną się one w pozostałych nakładach. Skala ich nie została w referatach o polityce technicznej podana. W b. Min. Bud. Przemysłowego w 1955 r. nakłady na małą mechanizację /narzędzia i drobne urządzenia wynosiły około 12 mld zł t.j. około 2,6% całości nakładów. Należałoby się o wzrostem tej pozycji w przyszłości.

Przyjęty w referatach o polityce technicznej w budownictwie przemysłowym i ogólnym relatywny spadek nakładów na maszyny i środki transportowe w stosunku do produkcji budowlanej wątpliwości.

O ile w budownictwie ogólnym założenie co do jego znaczącej dekoncentracji i obniżenie przeciętnej wysokości budynków /budownictwo na poziomie oraz budownictwo indywidualne/ fakt ten może usprawiedliwiać, to w budownictwie przemysłowym brak jest dostatecznego usasadnienia.

Wynikałoby stąd, że wzrost wydajności pracy o ponad 60% powinien być osiągnięty raczej dzięki polepszeniu organizacji robót, kwalifikacji robotników a nie mechanizacji. Sprawa ta wymaga wnikliwego zbadania w następnej wersji planu.

W każdym razie dane przyjęte przez ZPP wymagają korekty w górę co najmniej w rozmiarach wyżej przedstawionych.

- 25 -

styczeń-luty 1958r.

Podkomisja Budownictwa

Referenci: Tadeusz Janiak
Janusz Stępiński

Wielkość i struktura budownictwa
w planie perspektywicznym na lata 1961 - 1975
Wersja II pierwszego rzutu

W S T E P
=====

I. Cel i charakter opracowania.

1. Celem opracowania jest stworzenie punktu wyjścia dla rozwinienia i pogłębienia w zakresie dotyczącym budownictwa "Wstępnych tez założeń ogólnych planu perspektywicznego na lata 1961 - 1975", opracowanych w czerwcu i lipcu 1957 r. przez Zakład Planów Perspektywicznych Komisji Planowania przy Radzie Ministrów i skorygowanych częściowo w listopadzie 1957 r.

Celem opracowania jest również próba przedstawienia metody określenia programu budownictwa na podstawie założonego programu inwestycyjnego sprecyzowanego w ogólnych zarysach.

2. Opracowanie jest przy tym raczej próbą dopowiedzenia i ukazania konsekwencji, niż krytyczna ocena "Wstępnych Tez". Nie rezygnuje ono jednak z pewnych własnych propozycji, co do odmiennego potraktowania niektórych zagadnień /np. wielkości budownictwa komunikacyjnego, wielkości i dynamiki budownictwa mieszkaniowego i socjalno-kulturalnego, wiejskiego itd/.

- 2c -

3. Niniejsze opracowanie jest II skorygowaną i rozszerzoną wersją pierwszego rzutu perspektywnego programu produkcji budownictwa opracowanego w listopadzie i grudniu 1957 r. Pośpieszenie opracowania I wersji było niezbędną podstawą dla podjęcia dalszych opracowań mających na celu określenie rozwoju techniki budownictwa, jego potrzeb materiałowych, kierunków rozwoju produkcji materiałów budowlanych, wydajności pracy i zatrudnienia oraz nakładów inwestycyjnych w budownictwie.

4. Wersja II uwzględnia wyniki dyskusji nad wersją I, uzupełnia pewne braki poprzedniej co do kompletności danych /np. inwestycji dla budownictwa, roboty z zakresu remontów niekapitałowych i roboty eksploatacyjne/ daje znacznie jaśniejsze powiązanie z wielkością programu inwestycyjnego w poszczególnych działach przez równoległe podanie całości nakładów i nakładów na roboty zarówno w okresach jak i latach końcowych 5-latek, poprawniej przedstawia zakres budownictwa prywatnego, rozwija szerzej opis metody oraz argumentację, częściowo uwzględnia pierwsze opracowanie branżowe /budownictwo komunikacyjne/.

Wersja II opracowana w 2 wariantach, z których pierwszy nieznacznie przekracza globalne nakłady podane w "Tezach" /o 1% /wyższe nakłady na komunikację/ drugi natomiast proponuje przekroczenie ich o 4% /dodatkowo zwiększenie nakładów na budownictwo wiejskie produkcyjne i nieprodukcyjne oraz wprowadzenie nakładów na gospodarkę komunalną na wsi/.

5. Wersja II nie mogła być uwzględniona w opracowaniach, o których mowa w pkt 3, gdyż opracowano ją w czasie, gdy były one bądź ukończone /polityka techniczno-organizacyjna

- 27 -

w budownictwie mieszkaniowym/, potrzeby materiałowe i rozwój przemysłu materiałów budowlanych, zatrudnienia w budownictwie bądź daleko zaawansowane /pozostałe/.

Wersja II nie rzutuje w sposób istotny na wnioski jakościowe płynące z tych opracowań. Wnioski ilościowe /potrzeby materiałowe, zatrudnienie/ wymagać będą pewnego przepracowania. Wydaje się jednak, że należy dokonać go narazie w sposób uproszczony, pozostawiając właściwą korektę do dalszego etapu prac /patrz pkt 7/.

Dla umożliwienia porównania skali zmian wprowadzonych w stosunku do wersji I załącza się z tamtej wersji 3 tablice, które stanowiły zasadniczy materiał przy obliczaniu potrzeb materiałowych i zatrudnienia.

Her 6. Ogólnikowość i fragmentaryczność dostępnych materiałów wyjściowych, umowność wielu wstępnych ustaleń, wreszcie ograniczony cel niniejszego wstępnego opracowania usprawiedliwiają stopień jego dokładności i uzasadnienia.

7. Po zweryfikowaniu "Wstępnych tez założeń ogólnych planu" /luty - marzec 1958 r./ oraz w oparciu o programy inwestycyjne poszczególnych komisji branżowych nastąpi opracowanie wariantów trzeciej wersji planu budownictwa /lato - jesień 1958 r./.

II. Materiały wyjściowe

1. Zasadniczym materiałem wyjściowym dla niniejszego opracowania są "Wstępne tezy" Zakładu Planów Perspektywicznych /ZPP/ ze zmianami dokonanymi do końca listopada 1957 roku.

- 28 -

2. Ponieważ w "Tezach" nie podano dostatecznie szczegółowych propozycji co do struktury i kierunków inwestycji w wielu dziedzinach /np. w komunikacji, rolnictwie, jak również inwestycji socjalno-kulturalnych/, wykorzystano tutaj niektóre dodatkowe opracowania i informacje branżowe. Do nich należą np.:

- założenia inwestycji w rolnictwie w planie perspektywicznym,
- informacje o wstępnych szacunkach nakładów inwestycyjnych w planie perspektywicznym w łączności i elektryfikacji kolei,
- opracowania problemowe do planu 5-letniego w budownictwie drogowym itd.

Należy zaznaczyć, że w okresie opracowywania II wersji I rzutu planu budownictwa komisje branżowe /z wyjątkiem podkomisji materiałów budowlanych/ jeszcze nie ukończyły swych prac.

3. Wobec rozbieżności postulatów zawartych w różnych materiałach przyjmowano z konieczności własne ustalenia, które są mniej czy więcej uzasadnionymi wypadkowymi tych postulatów. Dążono przy tym do zachowania w miarę możliwości najogólniejszych ustaleń "wstępnych tez".

4. Ponadto posłużono się danymi statystycznymi i planistycznymi dotyczącymi lat 1955 - 1960.

5. W opracowaniu przyjęto dla roku 1960 w zasadzie dane z planu 5-letniego. W świetle dotychczasowego przebiegu wykonania planu 5-letniego dane te wymagają w następnym kolejnym opracowaniu korekty.

III. Metoda opracowania.

1. Podstawą do określenia wielkości i struktury budownictwa jest złożony program inwestycyjny. Sposób i stopień

- 29 -

sprecyzowania tego programu we "Wstępnych tezach" i pozostałych materiałach wyjściowych wyznaczały z góry granice, w jakich mogło nastąpić określenie programu budownictwa.

Z drugiej strony wielkość i strukturę budownictwa należało określić co najmniej z takim stopniem szeregowości, aby:

- 1/ powiązać je możliwie przejrzysto z daną wersją programu inwestycyjnego, t.j. wykazać zależność między wielkością nakładów inwestycyjnych ogółem a wielkością nakładów na roboty,
- 2/ umożliwić obliczenia z dostatecznym przybliżeniem przede wszystkim potrzeb materiałowych budownictwa a także potrzeb w zakresie zatrudnienia i wyposażenia w środki trwałe, a ponadto stworzyć tło dla opracowań w zakresie polityki technicznej budownictwa.

Wydaje się, że oba te postulaty - w zakresie niezbędnych w aktualnej fazie prac nad planem - opracowanie ni- niejsze w zasadzie spełnia. W szczególności z punktu widzenia wstępnego obliczenia potrzeb materiałowych w oparciu o możliwe do zastosowania metody /wskaźniki zużycia na 1 mln zł w poszczególnych grupach przedsiębiorstw lub resortach oraz wskaźniki zużycia na 1 izbę/ ujęcie programu budownictwa można uznać wystarczająco przybliżone.

2. Autorzy opracowania uważają, że bardziej prawidłowe określenie wielkości i struktury budownictwa może być w zasadzie dokonane tylko metodą współczynników określających wartościowo i w miarę możliwości rzeczowe wielkość robót przypadających na jednostkę przyrostu produkcji lub usług

10

w poszczególnych gałęziach działalności /np. na tonę stali, na jednego ucznia itp./. Jednak ze względu na brak gotowych wskaźników, krótkość terminu i wstępny charakter opracowania posłużyli się nią tą metodą w bardzo ograniczonym zakresie /budownictwo mieszkaniowe, drogowe/ oraz w uproszczony sposób.

Metodę współczynników nakładów na jednostkę efektu zamierzają autorzy zastosować szerzej w następnych wersjach opracowania.

3. W niniejszym opracowaniu w większości przypadków wielkość budownictwa obliczono metodą stosowaną dotychczas najczęściej i najszerszej w planowaniu rocznym i wieloletnim na szczeblu centralnym /w Kom. Planowania i resortach/, t.j. na podstawie statystycznej analizy struktury nakładów inwestycyjnych w poszczególnych działach i gałęziach działalności.

Metoda ta, niewątpliwie b. gruba i uproszczona, posiada jednak dla rozrachunku operującego wielkimi liczbami dostateczny stopień uzasadnienia. Oczywiście, że w obliczeniach dla b. długich okresów konieczne jest wprowadzenie pewnych korekt uwzględniających prawdopodobną zmianę udziału robót w całości nakładów, zwłaszcza w przemyśle. Korektę taką na podstawie wstępnego dość dowolnego szacunku zastosował np. ZPP (patrz objaśnienie do tabl. 5/. Ponadto powinny być dokonywane korekty wynikające z bliższego rozpoznania rzeczowego inwestycji w danym dziale czy gałęzi.

W pierwszym rzucie nie dokonano w zasadzie tych korekt, odkładając je do czasu opracowania i przedyskutowania:
1/ założeń do polityki technicznej w budownictwie,

- 31 -

2/ pogłębionych branżowych programów inwestycyjnych /przyjęto jedynie korektę w przemyśle wg ZPP/. W dążeniu do możliwie pełnego przedstawienia zakresu budownictwa w braku jakiegokolwiek danych posłużono się kilkakrotnie dość arbitralnym szacunkiem dla zaznaczenia obecności problemu.

4. Specjalną trudność stanowiło w opracowaniu przekształcenie liczb statycznych i planistycznych na układ przyjęty we "Wstępnych tezach" /inwestycje produkcyjne i nieprodukcyjne, inwestycje brutto, podział na działy gospodarki narodowej/. Przekształcenia tego dokonywano szacunkowo.

Także przeliczenia wartości na ceny 1956 r. musiano dokonać niekiedy grubym szacunkiem.

Z tych powodów zbiorcze liczby opracowania różnią się nieznacznie od liczb GUS-u lub planu 5-letniego i planów rocznych. Nie ma to jednak istotnego wpływu na ogólną poprawność przedstawionego obrazu.

5. Opracowanie rozpoczęto od próby ustalenia wielkości robót w poszczególnych działach i gałęziach, doprowadzając te wielkości kolejnymi przybliżeniami do ogólnej, przybliżonej zgodności z globalnymi liczbami nakładów ustalonymi we "Wstępnych tezach" /wersji II poprawionej przez ZPP/. Różnice w stosunku do liczb szczegółowych "Tez" pozostały w niektórych przypadkach znaczne /np. inwestycje w komunikacji/.

IV. Układ opracowania.

Do części opisowej opracowania dołączono zbiór powiązanych ze sobą tablic ogólnych i szczegółowych ilustrujących wielkość i strukturę budownictwa w latach 1960, 1965, 1970 i 1975 oraz w okresach 5-letnich w następujących przekrojach:

- 22 -

- Tabl. 1 - Ogólny bilans robót budowlano-montażowych w planie perspektywowym 1961 - 1975.
- Tabl. 2 - Budownictwo wg działów gospodarki narodowej /z zakresu inwestycji i kapitalnych remontów/.
- Tabl. 3 - Budownictwo inwestycyjne wg działów gospodarki narodowej / z zakresu inwestycji netto/.
- Tabl. 4 - Kapitalne remonty budowlano-montażowe wg działów gospodarki narodowej.
- Tabl. 5 - Budownictwo przemysłowe wg gałęzi przemysłu /ministerstw/.
- Tabl. 6 - Budownictwo produkcyjne dla rolnictwa.
- Tabl. 7 - Budownictwo komunikacyjne.
- Tabl. 7a - Budownictwo drogowe wg ilości /budowa i przebudowa dróg oraz mosty drogowe/.
- Tabl. 8 - Budownictwo nieprodukcyjne wg działów działalności.
- Tabl. 8a - Budownictwo mieszkaniowe wg ilości.
- Tabl. 9 - Produkcja budowlano-montażowa uspołecznionych przedsiębiorstw budowlano-montażowych.
- Tabl. 10 - Roboty budowlano-montażowe w gospodarce nieuspołecznionej na wsi i w mieście oraz spółdzielczości mieszkaniowej.

Tabl. 1 - 8 obrazują wszechstronnie strukturę budownictwa w powiązaniu z wielkością i kierunkami nakładów inwestycyjnych.

Ujęcie to umożliwia względnie łatwe korygowanie wielkości i struktury budownictwa w związku z przepracowaniem nowych wersji programów inwestycyjnych.

- 33 -

Tabl. 9 opracowana w układzie organizacyjnym z 1956 r. /przed połączeniem kilku ministerstw/ stanowi surogat zbiorczego przedstawienia rodzajowej /specjalistycznej/ struktury budownictwa. Ujęcie jej umożliwia wykorzystanie danych statystycznych z lat 1955 - 1956 dla obliczeń w zakresie potrzeb materiałowych, wydajności pracy i zatrudnienia.

Tabl. 10 przedstawia rozmiary robót, które wg obecnie /1958/ obowiązujących kryteriów kwalifikują się do zaopatrzenia materiałowego z puli rynkowej. Abstrahuje się, przy tym od ewentualnych przyszłych zmian w trybie zaopatrzenia spółdzielczości mieszkaniowej. Tablica ma charakter pomocniczy dla obliczenia potrzeb materiałowych t.j.w. "rynku" /w aktualnym zakresie/.

Dla porównania dołączono do wersji II 3 tablice z wersji I będące odpowiednikami wyżej podanych tablic 2, 9 i 10.

Część opisowa ujęta w rozdziały odpowiadające tematyce poszczególnych tablic podaje założenia przyjęte przy ich opracowaniu oraz wskazuje i uzasadnia odchylenia od "Wstępnych tez". Ponadto zwraca się uwagę na zagadnienia szczególnie dyskusyjne lub wymagające opracowania w dalszych wersjach.

Opracowanie zakończono zasadniczymi roboczymi wnioskami dla dalszych opracowań.

kd

- 74 -

Rozdział I. Ogólne warunki i struktura budownictwa.W planie perspektywicznym 1961-1973.

1. "Wstępna Teza" Zakładu Planów Perspektywicznych przewiduje następujące ogólne wskaźniki nakładów inwestycyjnych brutto: /w mld zł/:

1956-60 1961-65 1966-70 1971-75 1961-75

Ogółem Total 364,0 , 535,3 , 730,7 , 1012,0 , 2298,0

z tego: of which:

a/ inwestycje production investments

produkcyjne 258,9 346,3 469,7 642,0 1458,0

b/ inwestycje non-production investments

nieprodukcyjne 105,1 189,0 261,0 370,0 840,0

w tym dla lat końcowych poszczególnych 5 latok:

For the terminal years of the 5-year plans:

[Same as above] 1960 1965 1970 1975 Wskaźnik Index 1973 1960

Ogółem 86,6 122,7 170,5 226,0 261,0

z tego:

a/ inwestycje

produkcyjne 60,4 73,6 107,6 143,6 237,7

b/ inwestycje

nieprodukcyjne 26,2 47,1 63,0 82,4 314,5

The rate of increase in investments during the 5-year periods is as follows (%):
Przy podanej wielkości nakładów tempo wzrostu z 5-letnia na 5-letnie kształtuje się następująco: /w %/:

1963 1970 1975
1960 1965 1970

Ogółem Total 41,7 39,0 32,5

z tego: of which:

a/ inwestycje produkcyjne production investments 25,2 42,3 33,5

b/ inwestycje nieprodukcyjne non-production investments 79,8 33,8 30,8

Non-production investments

- 35 -

Jednocześnie materiały te zawierają podział nakładów inwestycyjnych na podstawowe działy gospodarki a ponadto bardziej szczegółowe dane o nakładach inwestycyjnych w przemyśle oraz budownictwie mieszkaniowym i komunalnym, przy czym w działach tych określone są bądź wprost /w przemyśle/ bądź pośrednio ale dość jednoznacznie /dla. mieszkaniowe/ rozmiany nakładów na roboty budowlano-montażowe.

2. Blizszą analizą struktury gałęziowej inwestycji w poszczegól-
nych działach oraz analiza udziału robót budowlano-
montażowych w inwestycjach i kapitalnych remontach
w poszczególnych gałęziach działalności prowadzi do wnio-
sku, że dane Zakładu P.P. wymagają pewnych korekt.

Chodzi przy tym zarówno:

- 1/ o pewne odmienne propozycje programowe /np. budow-
nictwo komunikacyjne, jak i
- 2/ o uzupełnienie pewnych luk /np. częściowe pominięcie
w rachunku inwestycji społeczno-kulturalnych/ i usunięcie
sprzeczności /dysproporcja w niektórych latach między
nakładami nieprodukcyjnymi ogółem a nakładami na budow-
nictwo mieszkaniowe/ oraz
- 3/ o bardziej prawidłowe z punktu widzenia dynamiki
rozwojowej określenie nakładów w latach krańcowych
poszczególnych pięcioletek /zwłaszcza złagodzenie zbyt
nagłego wzrostu inwestycji nieprodukcyjnych w okresie
1961-1965/.

Szczegółowe omówienie proponowanych korekt podane jest w roz-
działach opracowania dotyczących poszczególnych działów
działalności. Na tym miejscu powiemy o nich ogólnie.

3. W związku z dyskusją nad I redakcją niniejszego opracowa-
nia redakcja poprawiona zawiera 2 warianty programu budow-
nictwa.

- 36 -

Wariant I /niższy/ odpowiada w przybliżeniu globalnym nakładom na inwestycje brutto założonym w "Tenzach" na cały okres 15-letni w wysokości 2.298 mld zł /patrz tabl. 1/, gdyż nakłada ich przekroczenie tylko o 24 mld zł /1 %/. Ponadto różni się on nieco podziałem inwestycji na podstawowe działy działalności oraz rozmieszczeniem ich w czasie.

W wariancie tym proponowane jest zwiększenie inwestycji produkcyjnych głównie w komunikacji. Przewiduje się bowiem konieczność ponad 4-krotnego wzrostu budownictwa drogowego w 1975 r. w stosunku do 1960 r. dla osiągnięcia stosunkowo skromnej gęstości dróg o nawierzchni twardej około 38 km/100 km² /patrz niżej rozdział 4/. Program ten nie mieści się w globalnych nakładach na komunikację przewidzianych w "Tenzach" - mimo że pozostałe gałęzie komunikacji wykazują w programie budownictwa /I/ niewielkie stosunkowo wzrosty /kolejowe 30%, żegluga 70%, łączność 100%.

O możliwości rekompensaty tego zwiększenia kosztem innych działów trudno jest mówić przy aktualnym stopniu rozpoznania potrzeb i możliwości obniżenia kosztów ich zaspokojenia.

Wariant II /wyższy/ odpowiada nakładom przekraczającym już dość znacznie bo o 91 mld zł /4%/ nakłady założone w "Tenzach". Poza odchyleniami uwzględnionymi w wariantach I i wariant II przewiduje: 1/ zwiększenie nakładów na wielkie budownictwo mieszkaniowe o 24 mld zł /20%/ z tytułu korekty kosztów 1 izby oraz 2/ dodatkowe wprowadzenie nakładów na gospodarkę komunalną na wsi 13,9 mld zł, których "Tenzy" nie przewidują wględnie nie wyodrębniają 3/ zwiększenie nakładów na inwestycje produkcyjne w rolnictwie o 36,8 mld zł /9%/.

- 37 -

Ogólne porównanie obu wariantów z "Tesami" wygląda następująco:

Data 1967-1975						różnica w Difference between stanowisko do Long-Range Plan, or ZPP - variant and Variant			
Long-Range Planning Office						I II I II			
I. Inwestycje brutto									
ogółem total						2.297,9	2.322,0	2.389,0	+24,1 +91,1
II. Inwestycje pro- Production Investment									
ogółem						2.457,9	1.482,0	1.518,0	+24,1 +60,9
1. Przemysł Industry						806,0	806,0	806,0	+ 4,2 + 4,2
2. Rolnictwo Agriculture						393,6	430,4		+36,8
3. Komunikacja Transport						238,6	238,6		+19,9 +19,9
4. Budownictwo Construction						43,8	43,8		- -
III. Inwestycje nie- Non-production investment									
produkcyjne						840,0	840,0	870,2	- +30,2
1. Bud. mieszk. Urban housing									
w miastach						470,0	470,0	470,0	- -
2. Bud. mieszk. Rural housing									
na wsi						122,0	122,0	136,3	- +14,3
3. Bud. komunalne Urban communal economy									
w miastach						108,0	108,0	108,0	- -
4. Bud. komunalne Rural communal economy									
na wsi							15,9		- +15,9
5. Pozostałe nie- Other non-production									
produkcyjne						140,0	140,0	140,0	- -

I wariant programu budownictwa w zakresie inwestycji brutto wykazuje następującą dynamikę:

	1960	1965	1970	1975	1975 1960 %
Total construction - assembly works					
Roboty bud.-montażowe					
ogółem					
a/ obiekty produkcyjne	57,1	80,0	111,6	149,1	261,1
b/ obiekty nieprodukcyjne	29,9	41,0	55,1	70,7	236,5
c/ obiekty nieprodukcyjne	27,2	39,0	56,5	78,4	288,2
Rate of increase in % from one 5-year period to another:					
Tempo wzrostu z 5-letnia na 5-letnie w %					
ogółem					
a/ obiekty produkcyjne		40,8	39,5	33,6	-
b/ obiekty nieprodukcyjne		40,8	39,5	33,6	-
c/ obiekty nieprodukcyjne		40,8	39,5	33,6	-

Program powyższy odpowiada - zgodnie z analizą udziału robotniczo - nakładom inwestycyjnym brutto o następującej wy-

- 38 -

zakres:

	1960	1963	1970	1973	1973 1960
ogółem [billion złotych]	225,2	229,2	229,2	264,7	
a/ Production investments	106,4	142,4	251,7		
b/ Non-Production investments	62,7	86,8	282,7		

Rate of increase from one 5-year plan to another (%):
 Tempo wzrostu

a/ Production investment	24,0	23,5	35,5	-
b/ Non-Production investment	39,4	36,9	33,8	-
c/ Production investment	41,7	44,1	38,4	-

Wzrost i wydawnictwo tempa wzrostu inwestycji nieprodukcyjnych, przekraczając około 4% nakładów z II na III-cią pięciolatkę. Ze względu na duży udział robót w tych nakładach należało to dla budownictwa przesunąć jeszcze poważniejsze.

Tempo wzrostu w "Tasach" na okres 1961-1963 jest dla budownictwa w każdym razie nie do utrzymania. Potwierdzą to badania potrzeb materiałowych.

4. W ogólnym bilansie robót budowlano-montażowych /patrz tablica 1/ należało dostrzec następujące:
- 1/ roboty w zakresie remontów średnich, bieżących i konserwacji,
 - 2/ roboty eksploatacyjne /głównie/,
 - 3/ roboty w zakresie budownictwa tymczasowego na placach budowy finansowanego od 1958 r. ze środków obrotowych przedsiębiorstw budowlano-montażowych, wykonywane przez te przedsiębiorstwa. Roboty wymienione od 1-3 zaliczane są do produkcji podstawowej przedsiębiorstw budowlano-montażowych. Uwzględnienie ich jest konieczne dla umożliwienia wykorzystania materiałów statystycznych dot. zatrudnienia i zapotrzebowania materiałowego.

- 39 -

W bilansie założono nieznaczące zmniejszenie się udziału robót wym. pod 1 i 2 w całości produkcji uznając, że zgodnie z aktualną tendencją roboty tego rodzaju będą w większym zakresie wykonywane przez służby eksploatacyjne.

Nieznaczące zmniejszenie udziału budownictwa tymczasowego uzasadnia się prawdopodobieństwem oszczędniejszego gospodarowania środkami przez przedsiębiorstwa ekonomicznie samodzielnione. Wysokość nakładów na ten cel zależy od stopnia koncentracji i technologii budownictwa oraz od wymagań w zakresie bezpieczeństwa pracy i potrzeb socjalnych. Wobec niewielkiej wagi tej pozycji głębsza analiza nie wydaje się na tym etapie konieczna.

Bilans nie uwzględnia robót określonych wyżej pod 1 i 3 wykonywanych systemem gospodarczym. Roboty te bowiem nie są ujmowane w planach wieloletnich i rocznych, brak jest także dostatecznej ewidencji i statystyki w tym zakresie. Jest to niewątpliwie pewną wadą bilansu. Sprawa szacunków wielkości tych usług budowlano-montażowych wymaga dopracowania.

Przy obliczaniu potrzeb materiałowych brak ten nie ma jednak poważniejszego znaczenia. Potrzeby materiałowe tych robót uwzględnić można bowiem pośrednio przyrównując całość zużycia materiałowego do produkcji budowlano-montażowej bez tych usług. W ten sposób przyjmuje się uproszczone założenie proporcjonalności usług bud.-montażowych wykonywanych systemem gospodarczym do pozostałej produkcji budowlano-montażowej.

5. Ostatecznie w wyniku analizy nakładów inwestycyjnych i udziału robót w poszczególnych działach i gałęziach działalności /patrz następne rozdziały opracowania/
I wariant programu zakłada wzrost produkcji budowlano-montażowej o 160% /"Temu" ZPP 150%/, przy czym udział

- 10 -

robót w nakładach inwestycyjnych brutto kształtuje się następująco:

	1960	1975
ogółem total [billion zlotys]	65,9	65,0
inwestycje produkcyjne ^{production investment}	53,5	49,7
inwestycje nieprodukcyjne ^{non-production investment}	88,5	90,3

6. Okres 1961-1975 przy przyjęciu w sposób najogólniejszy założeń "T-2" będzie charakteryzował się ogromną zmianą struktury rodzajowej budownictwa. Ilustrują to ogólnie tablice 2, 3 i 4.

Ze względu na szczególnie wysoki wzrost inwestycji nieprodukcyjnych o dużym udziale robót /budownictwo mieszkaniowe, komunalne i socjalno-kulturalne/ wartość robót w zakresie obiektów nieprodukcyjnych zrówna się w całym okresie 15-letnim z wartością robót w zakresie obiektów produkcyjnych /756 mld zł/.

Udział w całości produkcji budowlano-montażowej robót dla poszczególnych działów gospodarki narodowej przekształci się następująco /wariant I program budownictwa/:

	1960	1975
<u>Production construction</u> <u>Budownictwo produkcyjne</u>	52,4	47,4
z tego dla: of which;		
przemysłu industry	27,2	23,1
rolnictwa agriculture	12,7	13,5
komunikacji + transportation	10,5	9,3
budownictwa construction	2,0	1,5
<u>Non-production construction</u> <u>Budownictwo nieprodukcyjne</u>	47,6	52,6
z tego: of which;		
mieszkaniowe w mieście urban housing	26,0	31,6
mieszkaniowe na wsi rural hous.	7,9	8,4
komunalne communal economy	4,3	7,0
pozostałe other	9,4	5,6

Ponieważ w poszczególnych działach zmienia się również radykalnie struktura gałęziowa inwestycji, zmiany w

- 41

struktura technicznej budownictwa będą jeszcze głębsze niż to wynika z wyżej podanych liczb.

Odpowiadając bardziej szczegółowo na pytanie o zmiany, zawarte w dalszych rozdziałach, wypada tu wskazać na niektóre ważniejsze przesunięcia w strukturze gałęziowej.

W budownictwie przemysłowym wzrasta poważnie udział przemysłu lekkiego i drobnego z 11,9% do 17,3%, co dla budownictwa oznacza wzrost produkcji odpowiednio budynków i hal przemysłowych. Maleje znacznie udział budownictwa węglowego / z 21,7% na 12,1%. W przemyśle ciężkim i mas bardziej wzrastać będzie waga robotniczej masy.

W rolnictwie szczególnie wysoki wzrost wykazuje budownictwo inwentarskie. Elektryfikacja wsi stabilizuje się początkowo na poziomie II pięciolatki a w III-lecie zmniejsza zakres i zmienia charakter inwestycji na remonty.

W komunikacji - decydujący wzrost najwyższe wszystkich w ogóle gałęzi wykazuje budownictwo drogowe. Ogólna skala budownictwa mieszkaniowego wymagać będzie dalek idących zmian w konstrukcjach i technologii, w celu zmniejszenia zużycia materiałowego i zmiany jego struktury.

Wariant II programu budownictwa pogłębia jeszcze zmianę struktury na korzyść budownictwa wiejskiego produkcyjnego i nieprodukcyjnego / gospodarka mieszkaniowa i komunalna na wsi/.

Podział robót na inwestycyjne i remontowe sparty jest na obliczeniach dla poszczególnych działów gospodarki. Opracowania Zakładu Planów Perspektywicznych podawały jedynie dane o wielkości remontów kapitałowych w przemyśle w gospodarce mieszkaniowej i komunalnej. Pozostałe dane oszacowane we własnym zakresie, oszczędnościowo w oparciu o opracowanie branżowe /rolnictwo/.

Bardziej szczegółowe oznaczenie kapitałowych remontów zawarte w rozdziałach dotyczących poszczególnych działów.

- 42 -

7. Realizacja tak szeroko zakrojonego programu budownictwa mającego bezpośrednie znaczenie dla zrównania w perspektywie poziomu życia ludności Polski z poziomem osiągniętym już dzisiaj w krajach rozwiniętych gospodarczo wymagać będzie m.in.:

- 1/ wydatnego zmniejszenia zakresu inwencji obudowy w nowych zakładach przemysłowych w stosunku do nadmiernego dotychczas wyposażenia przemysłu w budownictwo,
- 2/ znacznego obniżenia kosztów budownictwa mieszkaniowego i socjalnego przez stosowanie lżejszych konstrukcji i materiałów,
- 3/ odpowiedniego rozwoju produkcji materiałów budowlanych, zwłaszcza eliminujących drewno.

Są to jednak tematy odrębnych opracowań.

Rozdział II - Budownictwo przemysłowe wg założeń przemysłu.

1. W zakresie robót inwestycyjnych w przemyśle / patrz tabl. 5/ oparte się w zasadzie na wstępnym szacunku Zakładu Pl. Perspektywicznych opracowanym dla poszczególnych ministerstw przemysłowych. Szacunek ten zakłada jednakowy spadek udziału robót budowlano-montażowych w nakładach inwestycyjnych obliczony przy zastosowaniu nast. współczynników / mnożników/:

1956-1960	1961-1965	1966-1970	1971-1975
1,0	0,97	0,92	0,844

- 43 -

Using the same coefficient as in the following...

Here co daje dla tych okresów następujący procentowy średniowzrost udziału robót w całości nakładów inwestycyjnych / netto / w przemyśle:

54,5 53,1 50,2 46,0

Korekta udziału robót w nierozliczonej między resorty rezerwie "limitu" dla przemysłu / częściowe skonsolidowanie tej rezerwy przez Min.Górnictwa Węglowego i Min.Przem.Chemicznego / spowodowała, że w niniejszym opracowaniu odpowiednie liczby kształtują się nieco odmiennie:

54,5 52,1 49,9 46,0

Kierunek na zmniejszenie udziału robót jest w pełni uzasadniony. Należy jednak podkreślić, że możliwości w tym zakresie kształtują się bardzo różnorodnie w poszczególnych gałęziach przemysłu. Ograniczenie obudowy może nastąpić w szczególnie dużym zakresie w chemii i energetyce a także w hutnictwie. Duże są również możliwości w dość bogato wyposażonym w budynki przemyśle maszynowym, w którym inwestycje będą polegać głównie na wymianie i uzupełnieniu parku maszynowego.

Znacznie mniejsze możliwości zmniejszenia obudowy tkwią w przemyśle lekkim, spożywczym i drobnym. Wobec szczególnie szybkiego wzrostu tych przemysłów o stosunkowo dużym udziale robót w inwestycjach, wystąpi w przemyśle jako całości tenwencja przeciwstawna pewnego wzrostu udziału robót w inwestycjach.

Per saldo należy liczyć się jednak z dość znacznym zmniejszeniem udziału robót. Ocena skali tego zmniejszenia wymaga jednak specjalnego opracowania dla poszczególnych gałęzi przemysłu. Opracowanie takie ma być podjęte. Wyniki jego będą

- 45 -

4. W związku z powyższymi wstępnymi założeniami wzrost kapitalnych remontów budowlano-montażowych w przemyśle jest szybszy / wskaźnik 250/ niż robót inwestycyjnych /220/ przy mniej więcej jednokowym wzroście nakładów ogółem na inwestycje netto /247/ i na kapitalne remonty /253/.

5. W wyniku udziału robót budowlano-montażowych / inwestycyjnych i remontowych / w nakładach inwestycyjnych brutto ogółem wg niniejszego opracowania kształtuje się następująco:

1960	1965	1970	1975
50,0	50,0	48,3	44,7

6. Brakiem obecnej wersji opracowania jest przyjęcie upraszczającego założenia, że "limity" resortów przemysłowych odpowiadają nakładom na odpowiednie gałęzie przemysłu. W dalszej fazie prac konieczne jest przejście z układu organizacyjnego na układ gałęziowy i wyeliminowanie nakładów nieprodukcyjnych / na cele mieszkaniowe i socjalne / zawartych w "limitach" resortów.

Rozdział III Budownictwo obiektów produkcyjnych dla rolnictwa

1. Wstępny szacunek ZPP zakłada dla rolnictwa następujące nakłady inwestycyjne brutto / bez podziału na kierunki/,

1961-1965	1966-1970	1971-1975	1961-1975
93,5	126,8	173,3	393,6

Przy zastosowaniu interpolacji liniowej dla końcowych lat 5-letek wynikają stąd następujące wielkości:

	1960	1965	1970	1975	<u>1975</u> 1960
million [billion?] zł. x/	12,4	20,4	29,1	38,8	313
tempe + tempo (Note)		20,7	42,0	33,3	-

2. Ciężenne przypisyje zawiera opracowanie branżowe Ministerstwa Rolnictwa

	1961-65	1966-70	1970-75	1961-75
Total, of which;				
ogółem z tego:	245.122	177.193	221.757	544.072
a/gospodarka wodna (water economy)	16.280	21.500	26.030	63.810
b/mechanizacja (mechanization)	60.908	87.150	127.526	275.584
c/elektryfikacja (electrification)	6.351	6.348	6.001	18.700
d/bud.inwentarskie (buildings)	29.408	32.350	32.355	94.113
e/bud.gosp.pozostałe (other construction)	32.173	29.845	29.845	91.865

Interpolacja liniowa daje następujący wynik dla końcowych lat w okresach:

	1960	1965	1970	1975	<u>%</u> <u>1975</u> 1960
Total, of which;					
Ogółem z tego:	12.400	31.410	38.380	49.190	397
a/gospodarka wodna (water economy)		3740	4730	5600	
b/mechanizacja (mechanization)		14000	20000	30000	
c/elektryfikacja (electrification)		1270	1220	1160	
d/ bud.inwentarskie (buildings)		6200	6450	6450	
e/ bud.gosp.pozostałe (other)		6200	5980	5980	
tempe wzrostu ogółem (tempo of growth (%))		23,7	22,1	28,2	

x/ w kwocie 16,9 mld.zł. podanej przez ZPP mieści około 4,5 mld.zł. nakładów na bud. mieszkaniowe wiejskie.

- 47 -

W obliczeniu Ministerstwa Rolnictwa pominięto nakłady na stado podstawowe.

3. W niniejszym opracowaniu /patrz tabl.6/ przyjęto za punkt wyjścia założenia ZPP, uznając, że wzrost inwestycji w latach 1961-1965, postulowany przez Ministerstwo Rolnictwa⁹⁸ w świetle wyników lat 1957 i 1958 nierealny.

Natomiast opracowanie Ministerstwa Rolnictwa przyjęto za podstawę określenia struktury rodzajowej inwestycji i częściowo tempa rozwoju niektórych rodzajów /elektryfikacja, melioracja/.

Bardziej równomierne rozłożenie w czasie budownictwa inwentarskie zmniejszając zarazem jego rozmiary. Wg. Ministerstwa Rolnictwa elektryfikacja powinna być zakończona do 1970 r. Tutaj przyjęto nieznaczne przesunięcie realizacji na następną 5-latkę.

Gdyby uznać wskaźniki kosztów obliczone przez Ministerstwo Rolnictwa za właściwe, przyjęty w niniejszym opracowaniu program budownictwa pozwala na realizację zamierzeń rzeczowych proponowanych przez Ministerstwo /przy przesunięciu ich w czasie:

w budownictwie inwentarskim w około	99,0%
w bud.gosp.pozostałym	" " 51,4%
w gospodarce wodnej	" " 107
w elektryfikacji	" " 88,3%

W zakresie mechanizacji przyjęto tempo rozwoju postulowane przez Ministerstwo Rolnictwa, obniżając jednak nakłady o około 1/4 /75% programu/.

Jest oczywiście kwestią dalszych opracowań i dyskusji zarówno wielkość programu rzeczowego jak i możliwość obniżenia kosztów jego realizacji.

4. Udział procentowy robót budowlano-montażowych w całości nakładów obliczony na podstawie analizy poszczególnych kierunków inwestycji wynosi:

1960	1965	1970	1975
58,4	53,2	52,5	51,8

5. Rozwój budownictwa wiejskiego nowego ilustruje tablica 6.

Wzrost w 1975 r. w stosunku do 1960 wynosi:

w budownictwie inwentarskim	287,1%
w bud.gosp.pozostałych	191,2%
w elektryfikacji	39,3%
w melioracjach	213,8%
w budownictwie wodnym	447,9%

Kubatura nowowzniesionych budynków przy przyjęciu tego programu oraz ceny 1 m³ na 200 zł. kształtowały by się następujące / w mie m³/:

	1961-65	1966-70	1971-75	1961-75
<i>buildings</i> bud. inwentarskie	67,3	98,5	140,9	306,7
bud.gosp.pozostałe	43,1	53,8	64,6	161,5
other economic construction				

	1965	1970	1975
<i>[Same as above]</i> bud. inwentarskie	15,1	23,2	31,6
bud.gosp.pozostałe	9,5	11,6	13,7

Rozdział IV. - Budownictwo komunikacyjne

1. Założenia ZPP przyjmują następujące nakłady inwestycyjne brutto na komunikację / bez podania kierunków/:

w okresach:	1961-65	1966-70	1971-75	1961-75
mld. zł.	51,9	70,5	96,3	218,7

a w latach krańcowych pięciolatek:

	1960	1965	1970	1975	$\frac{1975}{1960}$
mld. zł. <i>billions of zł</i>	10,2	11,3	16,1	21,9	210,8
tempe wzrostu <i>rate of increase [%]</i>	-	10,8	42,5	33,5	+

- 49 -

Analiza p. 1 przez rozwojowych poszczególnych gałęzi komunikacji prowadzi do wniosku, że propozycje te są niewystarczające. Nie harmonizują one zresztą z zawartym w "Tezach" postulatem /str. 70/ prawie 4-krotnego wzrostu przewozów pasażerskich publicznym transportem samochodowym i odpowiedniego rozwoju sieci i jakości dróg.

2.0 Ogólnej dynamice wzrostu budownictwa komunikacyjnego sadyduje budownictwo drogowe, które powinno wzrosnąć ponad 4-krotnie. Wzrost ten oparte na założeniu osiągnięcia w 1975r. gęstości sieci drogowej o 38 km/100 km². Przyjęte przy tym średni koszt budowy 1 km drogi państwowej 1.000 tys. zł. drogi lokalnej 600 tys. zł. 1 mb mostu na drodze państwowej 60 tys. zł. - na drodze lokalnej 30 tys. zł. Jest b. prawdopodobne, że koszty te szacowane nieco za niskie.

Dla porównania długości dróg na 100 km² wynosi obecnie we Francji 130 km., w Anglii 120, we Włoszech 65 km, w CSR 56 km, w Austrii 37 km.

Po Ministerstwo Transportu Drogowego i Lotniczego postulowało w 1953r. osiągnięcie w ciągu 20-lecia 1956-1975 40 km/na 100 km².

Założenie 3,5 krotnego wzrostu kapitałnych remontów dróg wydaje się raczej zbyt ostrożne niż przesadzone. Przyjęty tutaj program budownictwa drogowego stanowi raczej wariant minimalny.

3. Budownictwo kolejowe wzrasta nieznacznie /39%/ zgodnie z ogólnymi informacjami, jakie udało się uzyskać. W zakresie elektryfikacji kolei oparte się wstępne założenie perspektywicznego rozwoju opracowane przez Ministerstwo Komunikacji, które zakłada, że do 1975 r. osiągnie się elektryfikację wszystkich linii, na których jest to ekonomicznie uzasadnione (ca 20% linii ogółem/.

50
Electrification of RR Lines (in Kilometers)
Elektryfikacja Kt. w km linii

Completed during Six-Year Plan wykonano w planie 6-letnim	476
According to Five-Year Plan wg planu 5-letniego	886
1961-1965	1.335
1966-1970	1.620
1971-1975	1.667

32

~~0 8 6 2 2 2~~ Total 5.984
w tym jednotorowych 1.037

Outlays for RR Electrification [billion zlotys]
Nakłady na elektryfikację kolei:

According to Five-Year Plan wg planu 5-letniego	Total ogółem	Electrification elektryfikacja	Modernization modernizacja
1961-1965	2.384	-	-
1966-1970	3.042	2.241	801
1971-1975	3.704	2.984	720
	1.498	2.745	749

W zakresie budownictwa kolejowego punkt ciężkości przesunie się raczej na remonty /56% wzrostu/ renowację i konserwację linii istniejących.

4. Rozwój budownictwa łączności oparte na wstępnym szacunkowym zroście opracowanym przez CZ Budownictwa Łączności.

Wg tego opracowania wzrost wartości robót 1975 r. do 1960 w poszczególnych rodzajach ma być następujący /wskaźniki %/:

1. kable dalekosiężne i okręgowe - 150,0
2. sieć miejska - 251,5
3. linie napowietrzne - 187,5
4. anteny - 83,3
5. stacje i radiowe - 170,8

5. Wzrost budownictwa obiektów służby morskiej i śródlądowej - z braku odpowiednich materiałów - przyjęto w obecnej wersji o 92%. W następnym zroście opracowania odcinek ten wymaga dokładniejszej analizy.

6. Przyjmując powyższe założenia oraz wyniki analizy struktury inwestycji w resortach komunikacyjnych nakłady inwestycyjne

- 51 -

brutto powinny wynieść dla całego okresu o 19,9 mld więcej niż w założeniach ZPP.

Rozdział V - Budownictwo dla własnych potrzeb budownictwa.

Wielkość nakładów inwestycji brutto dla potrzeb budownictwa przyjęto zgodnie z szacunkiem ZPP:

	1956-60	1961-65	1966-70	1971-75	1961-75
mld zł	9,9	10,4	14,1	19,3	43,8

oraz dla lat końcowych 5-latek:

	1960	1965	1970	1975	1961-75
mld zł billion zloty	2,2	2,3	3,2	4,3	195,5
tempo rate of increase [%]	-	4,5	19,1	14,4	-

W propozycji powyższej budzi wątpliwości zarówno globalna wielkość nakładów brutto jak i ich rozmieszczenie w czasie. W okresie 1961-1965 przewiduje się nikłe zwiększenie nakładów w stosunku do 1960 r. mimo znacznego wzrostu produkcji przedsiębiorstw budowlano-montażowych. Nakłady w 4-tej pięcioletce wzrastają 2-krotnie w stosunku do 1-szej, podczas gdy produkcja rośnie przeszło dwukrotnie.

Teza o obecnym przeinwestowaniu budownictwa wymaga zbada-

nia. Opracowania branżowe w zakresie założeń polityki technicznej i organizacyjnej budownictwa i wynikających stąd potrzeb inwestycyjnych pozwolą na ewentualną rewizję założeń ZPP w następnej wersji planu budownictwa.

Wobec braku bliższego rozeznania w obecnej fazie opracowań przyjęto szacunkowo statystycznie udział robót bud.-montażowych w inwestycjach brutto 52%. Stąd budownictwo na własne potrzeby działu budownictwa kształtuje się następująco:

	1960	1965	1970	1975	1975 1960
mld zł billion zloty	1.140	1.195	1.660	2.240	196,5
tempo rate of increase [%]	-	4,4	38,9	34,9	-

- 52 -

Rozdział VI - Budownictwo mieszkaniowe1. Budownictwo mieszkaniowe w Polsce.

"Wstępne tezy" przyjmują założenie zmniejszenia wskaźnika zagęszczenia z 1,72 na isbę w 1960 r. do 1,15 w 1975 r. tj. zbliżenia się do obecnego stanu w krajach Europy Zachodniej.

Punktem wyjścia jest prognoza wzrostu ludności /w mln osób/:

	<u>1960</u>	<u>1965</u>	<u>1970</u>	<u>1975</u>
Total Population Ludność ogółem	30,1	32,3	34,9	37,7
z tego: of which:				
miejska Urban	13,8	15,3	17,2	19,6
wiejska Rural	16,3	17,2	17,7	18,1

"Tezy" zawierają następujący bilans isb:

	<u>1960</u>	<u>1965</u>	<u>1970</u>	<u>1975</u>
Zasoby mieszkań Housing at na koniec roku end of year	8600	10090	12990	17090
Ubytki Losses	-210	-300	-400	
Nowe budownictwo New construction	2300	3200	4500	
Wskaźnik zagęszczenia Occupancy index	1,72	1,51	1,33	1,15

z bilansu wynika produkcja isb:

a/ w okresach:

<u>1956-60</u>	<u>1961-65</u>	<u>1966-70</u>	<u>1971-75</u>	<u>1961-75</u>
1.200	2.300	3.200	4.500	10.000

b/ w końcowych latach:

	<u>1960</u>	<u>1965</u>	<u>1970</u>	<u>1975</u>
tys.isb	332	525	720	1.025

Wyniki obecnej 5-latki oraz celowość sżagadzenia sżyt silnego wzrostu z 1960 na 1965 r. skłaniają do przyjęcia następującej /uzasadnionej/ robcocze z SZP/ wzoraj:

a/ w okresach: period	<u>1961-65</u>	<u>1966-70</u>	<u>1971-75</u>	<u>1961-75</u>
tys.isb (1,000 rooms)	2.170	3.230	4.600	10.000

b/ w końcowych latach: Terminal years	<u>1960</u>	<u>1965</u>	<u>1970</u>	<u>1975</u>
tys.isb (1,000 rooms)	298	510	790	1.025
tempo wzrostu rate of increase [%]	-	71,1	47,1	36,7

53 -

Przy przyjęciu kosztu 1 izby na 40.000 zł w cenach 1956 r. oraz założeniu pewnego zasobu stanów surowych na koniec każdego roku otrzymujemy w skorygowanym wariancie następujące wielkości nakładów na budownictwo nowe:

a/ w okresach:

	1961-65	1966-70	1971-75	1961-75
mld zł	86,7	129,5	183,8	400,0

b/ w końcowych latach:

	1960	1965	1970	1975	$\frac{1975}{1960}$
billian złoty	12,8	20,4	30,0	41,1	23,6
mld zł					
rate of increase		60,6	47,0	37,0	
tempo wzrostu					

Wielkość robót budowlano-montażowych obliczono posługując się wskaźnikiem udziału 96,4%.

W toku opracowań branżowych konieczne jest wyjaśnienie, w jakim stopniu można zakładać obniżenie kosztu 1 izby, głównie w zakresie nakładów materiałowych. Jest rzeczą wątpliwą, czy przy obecnym ciężkim budownictwie i nadmiernym zużyciu drewna program ten może być zrealizowany.

2. W zakresie kapitałnych remontów budynków mieszkalnych w mieście przyjęto bez zmiany założenia "Tez":

	1956-60	1961-65	1966-70	1971-75	1961-75
mld zł	8,0	15,0	21,0	34,0	70,0

obliczając dla końcowych lat 5-latek następujące kwoty^{1/}:

	1960	1965	1970	1975	$\frac{1975}{1960}$
billian złoty	1,9	4,0	5,4	8,0	4,2
mld zł					
tempo wzrostu		110,5	35,0	48,1	
rate of increase					

1/ W poprzedniej wersji planu budownictwa obliczenia były błędne

- 54

Szacuje się /wg ZPP/, że dzięki tym nakładom w okresie 1961-65 można wyremontować 50% zasobu mieszkań istniejącego w 1950 r. w okresie 1966-70 - pozostałe 50% tego zasobu, a w latach 1971-1975 całą substancję istniejącą w 1960 r.

W zakresie remontów kapitalnych budynków mieszkalnych udział robót bud.-montażowych przyjęto w wysokości 94,3%.

3. Budownictwo mieszkaniowe na wsi.

W planie budownictwa przyjęte następujące założenia "Wstępnych Tez":

- 1/ stan zasobów na koniec 1955 7.700 tys. izb
- 2/ wskaźnik zagęszczenia 1,6 osób na izbę w 1975 r.

3/ Bilans izb na wsi	tys. izb			
Rooms at end of year (1,000)	1960	1965	1970	1975
Zasoby mieszk. na koniec roku	8.100	8.300	9.900	11.500
Ubytki Losses (1,000)	-400	-500	-600	
Nowe budownictwo New construction (1,000)	+1100	+1600	+2200	
Ludność wiejska Rural population	16,3	17,2	17,7	18,1
Wskaźnik zagęszczenia Index of occupancy	2,01	1,95	1,79	1,57

4/ Produkcja izb:

a/	1961-65	1966-70	1971-75	1981-75	
	1.100	1.600	2.200	4.900	
b/	1960	1965	1970	1975	1975 1960
tys. 1,000 rooms					
1st	200	255	365	500	250,0
tempo rate of increase [%]					
wzrostu -		27,5	43,1	37,0	-

"Tezy" przyjmują koszt 1 izby wiejskiej na 20.000 zł

Komisja Ministerstwa Rolnictwa ocenia go na 27.000 zł.

W niniejszym opracowaniu przyjmuje się 2 warianty nakładów wg "Tez" oraz wg skorygowanych późniejszych propozycji ZPP

- 57 -

komisji branżowej.

W "Tezach pominięto budownictwo komunalne na wsi.

W II wariancie programu budownictwa przyjęto nakłady na ten cel w następującej wysokości:

<u>1961-65</u>	<u>1966-70</u>	<u>1971-75</u>	<u>1981-75</u>
3.050	4.920	7.920	15.890
<u>1965</u>	<u>1970</u>	<u>1975</u>	
720	1.180	1.900	

47

Rozdział VIII - Pozostałe budownictwo nieprodukcyjne

1. Po wyłączeniu z całości inwestycji nieprodukcyjnych brutto inwestycji mieszkaniowych i gospodarki komunalnej pozostałe inwestycje nieprodukcyjne obejmują inwestycje brutto:
 - a/ socjalno-kulturalne
 - w tym w zakresie szkolnictwa i służby zdrowia
 - b/ obrotu towarowego
 - c/ administracji /marszał, wymiar sprawiedliwości, obrona, organizacje społeczne/.
2. "Tezy" określają wielkość nakładów na pozostałe budownictwo nieprodukcyjne pośrednio. Po odjęciu od globalnej wielkości nakładów inwestycyjnych brutto 840 mln zł na cele nieprodukcyjne nakładów na budownictwo mieszkaniowe /470+122/ oraz na gospodarkę komunalną /108 mld/ pozostaje kwota 140 mld.zł.

Po skorygowaniu w stosunku do "Tez" rozłożenia w czasie inwestycji mieszkaniowych zgodnie z przyjętymi wyżej ustaleniami nakłady na pozostałe inwestycje nieprodukcyjne kształtują się następująco:

	<u>1961-65</u>	<u>1966-70</u>	<u>1971-75</u>	<u>1981-75</u>
mld zł.	39,6	46,3	54,1	140,0

Na końcowe lata 5-łatek przypada:

58

	1960	1965	1970	1975	1975 1960
billion zloty					
mld zł	7,5	8,5	9,8	11,6	155,3
rate of increase tempo		13,3	15,3	18,4	-

4 5

3. Dla określenia wielkości robót budowlano-montażowych posłużono się przedzielnym wskaźnikiem 71% udziału w całości nakładów w oparciu o dane statystyczne 1956 r.
4. W niniejszej poprawionej wersji planu budownictwa zrzyszgowano z podziału pozostałych inwestycji nieprodukcyjnych na działy i gałęzie działalności.
- Próba podjęta w poprzednich redakcji dała wątpliwe wyniki wobec braku opracowań branżowych zwłaszcza w dziedzinie szkolnictwa i służby zdrowia a zresztą także i obrotu towarowego.
- Inwestycje te w części budowlano-montażowe reprezentują w znakomitej przewadze budownictwo ogólne /budynki/.
- Dla aktualnego etapu opracowań można uważać to założenie za wystarczające.

Rozdział IX - Struktura wykonawstwa

Dla opracowań w zakresie potrzeb materiałowych, siły roboczej i inwestycji własnych budownictwa istotne znaczenie ma rozpoznanie przypuszczalnej struktury wykonawstwa tj, podziału produkcji na różne grupy wykonawców /przedsiębiorstwa budowlano-montażowe, system gospodarczy/.

W obecnej fazie opracowania nie chodzi przy tym o próbę przedstawienia prawdopodobnej struktury w związku z przewidywanymi zmianami polityki gospodarczej lub technologii i organizacji wykonawstwa.

Chodzi natomiast o takie przekształcenie danych dotyczących produkcji budowlano-montażowej, które umożliwiłyby wykorzystanie posiadanych materiałów statystycznych i planistycznych opracowywanych prawie wyłącznie w układzie organizacyjnym.

./.

- 59 -

Innymi słowy należy odpowiedzieć na pytanie, jak przy założonym programie budownictwa ukształtowałby się program produkcji istniejących obecnie resortowych grup przedsiębiorstw i systemu gospodarczego.

Dla obliczenia potrzeb materiałowych prywatnego budownictwa miejskiego i wiejskiego reprezentujących dość określone rodzaje budownictwa konieczne jest dokonanie próby określenia wielkości tego budownictwa w przyszłym 15-leciu, przy założeniu dotychczasowego systemu wykonawstwa oraz zaopatrzenia /pula rynkowa/.

W zakresie budownictwa uspołecznionego strukturę wykonawstwa /patrz tabl.9/ określono na podstawie metody stosowanej dotychczas przy planowaniu rocznym tj. na podstawie współczynników powiązań międzyresortowych /surogat powiązań międzygałęziowych/ wynikających z planowanego rozdziału robót budowlano-montażowych między wykonawców.

W zakresie budownictwa nieuspołecznionego oszacowano przypuszczalną wielkość miejskiego budownictwa mieszkaniowego /przyszkolowego, spółdzielczego i własnościowego/, potrącając z tak ustalonej wielkości tego budownictwa część przewidywaną do wykonania przez przedsiębiorstwa uspołecznione /SPB/.

Budownictwo wiejskie prywatne /zaopatrywane z puli rynkowej/ obliczono potrącając z całości budownictwa wiejskiego produkcyjnego i nieprodukcyjnego budownictwo uspołecznione /wg aktualnego stanu organizacyjnego - tj. budownictwa Ministerstwa Rolnictwa, Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego oraz spółdzielni produkcyjnych/.

Rozdział X.

Wnioski robocze dla następnej wersji planu perspektywicznego budownictwa

1. Następna /II lub III/ wersja planu budownictwa powinna

./.

.. 60 ..

opierać się na opracowaniach komisji /podkomisji/
branżowych, które powinny zawierać program inwestycyj-
ny działu /gałęzi/ sprecozowany w takim stopniu, aby
można było w nim określić:

1/ co najmniej wielkość /wartość/ i udział robót budowlano-
montażowych w całości nakładów:

a/ inwestycyjnych

b/ na kapitalne remonty

daną gałęzi produkcji lub usług,

2/ w miarę możliwości - rodzaj inwestycji i robót budow-
lano-montażowych wg ogólnie przyjętej nomenklatury,
która jest do uzgodnienia.

Przykładową nomenklaturę rodzajów budownictwa załącza
się.

2. W drugim rzucie planu należy przeciwstawić potrzeby w
zakresie budownictwa możliwościom ich zaspokojenia
przede wszystkim z punktu widzenia pokrycia materiał-
owego. W toku koordynacji opracowań branżowych należy
doprowadzić do takiego określenia wielkości, rodzaju
i tempa inwestycji, które by uwzględniało możliwości
wykonawcze budownictwa w poszczególnych 5-latkach planu
perspektywicznego.

/Charakterystyczną cechą aktualnych opracowań i
postulatów branżowych jest spiętrzenie zadań inwestycyj-
nych poszczególnych działów w latach pierwszej i w
mniejszym już stopniu - drugiej 5-latki/.

3. W zakresie zagadnień branżowych szczególnie należy
zwrócić uwagę na następujące zagadnienia;

./.

25X1

- 61 -

- 1/ Bardziej szczegółowej analizy z punktu widzenia budownictwa wymagają rozmiary i struktura budownictwa przemysłowego w poszczególnych gałęziach.
- 2/ Specjalnie należy rozważyć odrębnie dla najważniejszych gałęzi przemysłu możliwości zmniejszenia udziału robót w całości nakładów inwestycyjnych.
- 3/ Opracowania wymaga całość budownictwa wodno-inżynierskiego na tle sprecozowania zamierzeń w zakresie inwestycji energetycznych /stopnia wodne/, komunalnych /ujęcia wody i wodociągi dalekosiężne/ i żeglugowych. Dalszego opracowania wymagają również inwestycje w gospodarce wodnej dla rolnictwa.
- 4/ Należy doprowadzić do uzgodnienia poglądów co do potrzeb budownictwa wiejskiego i jego kierunków /zwłaszcza w zakresie budownictwa ogólnego /.
- 5/ W zakresie budownictwa komunikacyjnego należy opracować zagadnienia rozwoju kolejnictwa i rozważyć warianty dalszego powiększenia budownictwa drogowego.
- 6/ Należy zanalizować możliwości techniczne obniżenia kosztów budownictwa mieszkaniowego w mieście i na wsi.
- 7/ Należy opracować programy inwestycyjnych w pozostałych działach działalności nieprodukcyjnej /zwłaszcza w szkolnictwie i służbie zdrowia/.

- 55 -

/22.00 zł na 1 izbę/.

Nakłady na kapitalne remonty szacowane są w "Tezach" na około 25% nakładów inwestycyjnych. Szacunek ten przyjęto bez zmian.

W związku z tym wariant I jest następujący:

	1961-65	1966-70	1971-75	1961-75
Housing Construction & Budownictwo mieszkaniowe	22.000	32.000	44.000	98.000
Capital repairs Kapitalne remonty	5.000	8.000	11.000	24.000

	1960	1965	1970	1975	1975 1960
Housing Construction (million zlotys) Budownictwo mieszkaniowe mln zł	4.000	5.100	7.300	10.000	250,0
tempo Rate of increase [%]					
Capital repairs (million zlotys) Kapitalne remonty mln zł	500	1.000	1.825	2.500	500,0
tempo Rate of increase [%]	-	100,0	82,5	37,0	-

Wariant II nakładów na budownictwo mieszkaniowe wiejskie:

	1956-60	1961-65	1966-70	1971-75	1961-75
Budownictwo mieszkaniowe		24.960	35.280	49.100	109.340
Kapitalne remonty		7.500	9.000	10.500	27.000

	1960	1965	1970	1975	1975 1960	%
Budownictwo mieszkaniowe mln zł	4.000	5.750	8.040	11.200	280,0	
tempo	-	43,7	39,8	39,3	-	
Kapitalne remonty mln zł	1.000	1.500	2.000	2.500	250,0	
tempo	-	50,0	33,3	25,0	-	

Dla uproszczenia przyjęto, że roboty budowlano-montażowe w budownictwie mieszkaniowym wiejskim wyczerpują całość nakładów.

Autorzy opracowania opowiadają się za wariantem II jako opartym na realniejszej wycenie kosztów.

Ministerstwo Rolnictwa postuluje zarówno większy program rzeczowy jak i wyższe nakłady /wariant III/,

56

przyjmując koszt 1 izby na 27.000 zł

	1960	1965	1970	1975
tys. izb 1,000 rooms	255	350	450	550
mio zł (million złotych)	7.000	9.700	12.000	15.200

Here W zakresie remontów Ministerstwo Rolnictwa ocenia potrzeby znacznie wyżej /interpelacja danych dla okresów 5-letnich/:

	1960	1965	1970	1975
mio zł	3.900	3.400	2.900	2.700

Tendencja do tak szybkiego odrobienia zaległości w remontach na wsi nie wydaje się realne, przy jednoczesnym poważnym wzroście budownictwa nowego. Zagadnienie wymaga dokładnej analizy w toku dalszych prac branżowych.

Rozdział VII - Budownictwo komunalne.

Wobec braku do momentu opracowania planu budownictwa opracowania branżowego przyjęto wstępnie założenia "Tez":

	1956-60	1961-65	1966-70	1971-75	1961-75
New Construction (million złotych)	9.378	14.000	24.000	42.000	80.000
Budownictwo nowe					
Capital Repairs	3.009	5.000	8.500	14.500	28.000
Kapitałne remonty					

Dla lat końcowych obliczono nakłady w wysokości:

	1960	1965	1970	1975	1975 % 1960
New construction (million złotych)	2.390	3.200	6.200	10.200	422,6
Budownictwo nowe					
mln zł					
tempo Rate of increase	-	136,2	193,8	164,5	-
Kapitałne remonty Capital Repairs (million złotych)	900	1.210	2.080	3.540	393,3
mln zł					
Tempo Rate of increase	-	34,4	171,9	170,1	-

Na podstawie analizy danych statystycznych przyjęto przeciętny udział robót w nakładach na inwestycje 81%, w nakładach na remonty 60%.

Duża różnorodność inwestycji gospodarki komunalnej wymaga - dla prawidłowego określenia planu budownictwa - sprecyzowania rodzaju tych inwestycji w opracowaniu pod-

General Accounting of Construction Assembly
Works in the Long-Range Plan for 1961-1975

Ogólny bilans robót budowlano-montażowych
w planie perspektywnym 1961 - 1975

/wersja II program większy - luty 1958/
/Version II larger program - February 1958/

Table 1
Tablica 1

Value in billion zloty in 1956 prices
wartość w mld zł w cenach 1956 r.

Wyszczególnienie	1955 wyk. Completed	1956 wyk. Completed	1960	1965	1970	1975	Wskaźnik 1975 1960
Construction assembly works - total Roboty budowlano-montażowe - ogółem	38,2	40,3	60,9	89,7	122,2	161,5	263,2
A. By type of outlay A. Według rodzaju nakładów							
z tego:							
1. z zakresu inwestycji brutto 1. z zakresu inwestycji brutto	34,8	36,7	57,1	84,2	114,8	151,9	266,0
z tego z zakresu:							
a/ inwestycji	28,8	29,7	48,2	68,4	93,9	123,6	256,4
b/ kapitalnych remontów	6,0	7,0	8,9	15,8	20,9	28,3	318,0
2. z zakresu remontów średnich, olezących oraz roboty eksploatacyjne / works 1	2,7	2,9	3,2	4,5	6,1	8,1	253,1
3. Budownictwo tymczasowe ze środków obrotowych / funds 2	0,7	0,7	0,6	1,0	2,3	1,5	250,0
B. Kon speculators B. według wykonawców							
1. Socialized speculators 1. wykonawcy uspołecznieni							
a. Socialized construction-assembly bud.-montażowe enterprises	31,0	31,7	43,7	64,1	86,7	115,4	264,1
b. Economic system 2 b/ system gospodarczy	4,4	4,8	7,5	10,7	15,0	19,9	263,3
2. Non-socialized speculators 2. wykonawcy nieuspołecznieni	2,8	3,8	9,7	14,9	20,5	26,2	270,1

- 1/ tylko roboty wykonywane przez państwowe przedsiębior. bud.-montażowe
2/ łącznie z obcymi usługami bud.montażowymi.
3/ tylko dla gospodarki nieuspołecznionej /przedsiębiorstwa prywatne,
rzemiosło i własne wykonawstwo właścicieli.

1. Only works done by state construction assembly enterprises
2. Including foreign construction-assembly services
3. Only for non-socialized economy, private enterprises,
handcraft, and owner self-employment

Construction According to sections of the National Economy
in the Field of Investment and Capital Repairs

Polish People's Republic: construction and capital repairs;
w zakresie inwestycji i kapitalnego remontu.

Wartość w mln zł w cenach 1956 r.

Table 2

Table 2

Value in million zloty in 1956 prices
Wartość w mln zł w cenach 1956 r.

Stron	1960	1965	1970	1975	Sum 1961-65	Sum 1966-70	Sum 1971-75	Sum 1961-75	Wskaznik 1975 1960
I. Total construction									
1. Investment and capital outlays	86.600	121.168	169.054	229.233	545.830	747.330	1028.865	2322.025	264,7
2. Construction, assembly works	57.070	80.040	111.555	149.150	356.700	489.355	666.870	1512.925	261,3
3. Construction of works	65,9	66,1	68,0	65,0	65,4	65,5	64,8	65,2	-
II. Production construction									
1. Buildings for production	55.900	77.710	106.275	142.360	358.550	477.950	645.525	1482.025	254,7
2. Buildings for production	29.900	40.985	55.000	70.730	188.995	246.590	320.730	756.365	236,6
3. Buildings for production	53,5	52,7	54,8	49,7	52,7	51,6	49,7	51,0	-
Industrial construction									
1. Industrial construction	31.130	41.530	57.525	77.190	193.470	259.450	353.100	806.020	248,0
2. Industrial construction	15.550	20.735	27.570	34.535	96.980	124.850	157.840	379.670	222,1
3. Industrial construction	50,0	56,0	48,3	44,7	50,1	48,1	44,7	47,1	-
Construction for agriculture									
1. Construction for agriculture	12.400	20.400	29.100	38.300	93.500	126.800	173.300	393.600	312,9
2. Construction for agriculture	7.240	10.850	15.290	20.110	49.600	66.945	90.800	207.345	277,8
3. Construction for agriculture	58,4	53,2	52,5	51,8	53,0	52,8	52,4	52,7	-
Transportation construction									
1. Transportation construction	10.170	13.480	17.000	22.070	61.180	77.600	99.825	238.605	217,0
2. Transportation construction	5.970	8.185	10.555	13.945	37.005	47.465	62.100	146.570	231,9
3. Transportation construction	58,7	60,7	61,9	62,7	60,5	61,2	62,2	61,4	-
Construction for construction									
1. Construction for construction	2.200	2.300	3.200	4.300	10.400	14.100	19.300	43.800	195,5
2. Construction for construction	1.145	1.195	1.600	2.240	5.410	7.330	10.040	22.780	196,5
3. Construction for construction	52,0	52,0	52,0	52,0	52,0	52,0	52,0	52,0	-

dyńa zagłowie	1960	1965	1970	1975	Sum 1961-65	Sum 1966-1970	Sum 1971-75	Sum 1961-1975	Wskaznik 1975 1960
<i>Sum</i>									
III. Bud. wielo- i mieszkaniowa									
a/	30.700	43.458	62.675	86.873	187.280	269.380	383.340	840.000	283,0
b/	27.170	39.655	58.326	78.420	167.705	242.765	346.090	756.560	283,6
c/	88,5	89,9	94,2	90,3	89,5	90,1	90,3	90,1	-
IV. Bud. mieszkaniowa w miastach									
a/	15.455	24.444	35.456	49.056	101.680	150.540	217.780	479.000	317,4
b/	14.840	23.500	34.056	47.130	97.700	144.680	209.220	431.600	317,6
c/	96,0	96,0	96,1	96,1	96,0	96,1	96,1	96,1	-
V. Bud. mieszkaniowa w wsi									
a/	4.500	6.100	9.125	12.500	27.000	40.000	55.000	122.000	277,8
b/	4.500	6.100	9.125	12.500	27.000	40.000	55.000	122.000	277,8
c/	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	-
VI. Bud. mieszkaniowa w miejscowościach									
a/	3.290	4.410	8.285	13.740	19.000	32.500	56.500	108.000	417,6
b/	2.450	3.330	6.255	10.430	14.360	24.570	42.790	81.720	425,7
c/	74,5	75,5	75,5	75,9	75,6	75,6	75,7	75,7	-
VII. Bud. mieszkaniowa w miejscowościach									
a/	7.455	8.474	9.825	11.577	39.600	46.340	54.060	148.000	199,3
b/	5.380	6.125	7.095	8.360	28.645	33.515	39.080	101.240	195,4
c/	72,2	72,3	72,2	72,3	72,3	72,3	72,3	72,3	-

Construction according to decisions of the National Economy
in the field of Investment and Capital Repair

Table 2
Table 2

Decision to Launch Program - February 1958

Value in million zloty in 1956 prices

Item	1952	1953	1954	1955	Sum 1961-65	Sum 1956-70	Sum 1971-75	Sum 1956-75	Voluntary 1976-80	Index
Total construction										
Investment and repair outlays	83.634	127.459	173.690	231.982	569.393	773.585	1046.113	2369.092	257.0	
Construction assembly works	57.090	86.280	115.503	191.900	372.660	506.625	680.405	1559.690	273.3	
Percentage of works	68.2	66.9	66.3	65.5	65.4	65.3	65.0	65.3	-	
Production construction	55.900	82.145	108.885	142.010	373.600	495.010	650.255	1518.855	234.0	
	29.900	43.365	56.420	70.730	193.995	255.620	323.255	775.870	230.6	
Industrial construction	59.5	92.8	111.8	149.8	327.7	451.6	599.7	1511.1	230.0	
	37.230	42.530	57.025	77.190	193.470	259.490	352.100	806.020	240.0	
	35.550	20.755	27.570	34.535	96.980	124.850	157.840	379.670	222.1	
Construction for agriculture	50.0	90.0	108.0	147.0	301.0	481.0	647.0	1576.0	222.0	
	12.045	24.835	31.610	38.450	108.550	143.860	178.030	430.440	210.0	
	7.245	13.230	16.615	20.110	57.600	75.975	93.275	226.890	277.8	
Transportation construction	50.4	97.3	116.0	149.3	321.1	498.0	647.0	1576.0	222.0	
	20.270	33.800	37.090	42.070	113.230	177.600	239.825	592.725	237.0	
	9.575	0.805	10.995	13.045	37.005	47.465	62.100	140.570	230.5	
Construction for construction	50.7	90.7	108.7	147.7	301.7	481.7	647.7	1576.7	222.7	
	2.260	2.300	3.280	4.300	10.400	14.100	19.300	46.000	199.5	
	2.740	1.299	2.610	2.240	5.430	7.320	10.040	25.700	183.5	
	52.0	92.0	112.0	152.0	312.0	496.0	667.0	1622.0	222.0	

Table 2
Tablica 2

<i>Sum</i> Wykazególnienie	1960	1965	1970	1975	<i>Sum</i> Suma 1961-65	<i>Sum</i> Suma 1966-70	<i>Sum</i> Suma 1971-75	<i>Sum</i> Suma 1961-1975	<i>Wskaźnik</i> 1975 1960
<i>Non-Production Construction</i> Budownictwo nieprodukcyjne									
a/	30.700	45.340	64.773	89.972	195.793	278.576	395.858	870.227	293,1
b/	27.170	40.805	58.385	81.170	175.665	251.005	357.150	783.820	298,7
c/	88,5	90,0	90,1	90,2	89,7	90,1	90,2	90,1	-
<i>Housing Construction in Towns</i> 1. Budownictwo mieszkaniowe w mieście									
a/	15.455	24.474	35.450	49.056	101.680	130.540	217.780	470.000	317,4
b/	14.840	23.500	34.050	47.130	97.700	124.680	209.220	451.600	317,6
c/	96,0	96,0	96,1	96,1	96,0	96,1	96,1	96,1	-
<i>Housing Construction in Villages</i> 2. Budownictwo mieszk. na wsi									
a/	4.500	7.250	10.040	13.700	32.460	44.280	55.600	136.340	304,4
b/	4.500	7.250	10.040	13.700	32.460	44.280	55.600	136.340	304,4
c/	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	-
<i>Municipal Construction in Towns</i> 3. Budownictwo komunalne w mieście									
a/	3.290	4.410	8.280	13.740	19.000	32.500	56.500	108.000	417,6
b/	2.450	3.330	6.250	10.430	14.360	24.570	42.790	81.720	425,7
c/	74,5	75,5	75,5	75,9	75,6	75,6	75,7	75,7	-
<i>Municipal Construction in Villages</i> 4. Budownictwo komunalne na wsi									
a/	-	732	1.179	1.899	3.093	4.916	7.918	15.887	-
b/	-	600	950	1.550	2.500	3.960	6.460	12.880	-
c/	-	82,0	80,6	81,6	82,0	80,6	81,6	81,3	-
<i>Other non-production construction</i> 5. Pozostałe budownictwo nieprod.									
a/	7.455	8.474	9.824	11.577	39.600	46.340	54.060	148.000	155,3
b/	5.380	6.125	7.095	8.360	28.645	33.515	39.080	101.840	155,4
c/	72,2	72,3	72,2	72,2	72,3	72,3	72,3	72,3	-

*Second Variation of the Increase of Investment Outlay
in Relation to First Variation of Decision II of the
Long-range Plan of Construction*

Przyjęte w wariancie 2 zwiększenia nakładów
inwestycyjnych w stosunku do wariantu 1 II wersji
perspektywnego planu budownictwa

Additions to table 2
Załącznik do
tablicy 2

wartość w mio zł. w cenach 1956 r.

Value in million zloty in 1956 prices

Wyszczególnienie	1960	1965	1970	1975	Suma 1961- 1965	Suma 1966- 1970	Suma 1971- 1975	Suma 1961- 1975
<i>Total construction</i>								
I. Budownictwo ogółem <i>Investment and repair</i>								
a/ nakłady inwestycyjne i remontowe <i>outlay</i>	-	6.327	4.604	2.750	23.363	26.256	17.248	67.067
b/ roboty budowlano- montażowe <i>work</i>	-	4.130	3.210	2.750	13,960	17.270	13.535	46.765
II. Budownictwo inwestycyjne <i>Investment construction</i>								
a/ nakłady inwestycyjne <i>Investment outlay</i>	-	4.312	3.579	2.900	13.863	19.396	16.118	51.377
b/ roboty budowlano- montażowe <i>work</i>	-	2.910	2.620	2.750	11.050	13.535	13.305	37.890
III. Budownictwo produkcyjne dla rolnictwa <i>agriculture</i>								
a/ nakłady inwestycyjne	-	2.930	1.660	- 200	9.850	11.200	3.100	24.150
b/ roboty bud.-montażowe	-	1.660	930	-	5.590	6.295	1.745	13.630
IV. Budownictwo mieszkaniowe na wsi <i>Housing construction in villages</i>								
a/ nakłady inwestycyjne	-	650	740	1.200	2.960	3.280	5.100	11.340
b/ roboty bud.-montażowe	-	650	740	1.200	2.960	3.280	5.100	11.340
V. Budownictwo komunalne na wsi <i>Communal construction in villages</i>								
a/ nakłady inwestycyjne	-	732	1.179	1.900	3.053	4.916	7.918	15.887
b/ roboty bud.-montażowe	-	600	950	1.550	2.900	3.960	6.460	12.920
VI. Budownictwo mieszkaniowe w miastach <i>Housing construction in cities</i>								
a/ nakłady inwestycyjne	-	2.005	1.025	- 150	7.700	6.860	1.130	15.690
b/ roboty bud.-montażowe	-	1.220	590	-	4.910	3.735	230	8.875
VII. Budownictwo produkcyjne dla rolnictwa <i>agriculture</i>								
a/ nakłady inwestycyjne	-	1.505	850	- 150	5.200	5.860	1.630	12.690
b/ roboty bud.-montażowe	-	720	415	-	2.410	2.735	730	5.875
VIII. Budownictwo mieszkaniowe w miastach <i>Housing construction in cities</i>								
a/ nakłady inwestycyjne	-	500	175	-	2.500	1.000	- 500	3.000
b/ roboty bud.-montażowe	-	500	175	-	2.500	1.000	- 800	3.000

*Investment Construction According to Sections
of the National Economy (from the scope of Net Investment)*
Budownictwo inwestycyjne w/g dzialu gospodarki narodowej
/a zakresu inwestycji netto/
/wersja II program mniejszy luty 1958 r./
(Version II, smaller program - February 1958)

Table 3
Tablica 3

Value in million zloty in 1956
Wartość w mln zł
w cenach 1956 r. *prices*

Wyszczególnienie	1960	1965	1970	1975	Sum 1961-65	Sum 1966-70	Sum 1971-75	Sum 1961-75	Wartość 1972-1980
<i>Total investment construction</i> I. Budownictwo inwestycyjne ogółem									
a/ <i>Investment outlays</i> nakłady inwestycyjne	72,505	97,423	136,164	183,393	441,205	602,985	826,230	1870,420	252,9
b/ <i>Construction assembly works</i> roboty bud.-mont.	48,200	65,500	91,270	120,810	293,780	402,605	541,935	1237,660	250,6
c/ <i>Percentage of works</i> udział robot	66,5	67,2	67,0	65,9	66,6	66,6	65,6	66,1	-
<i>Production construction</i> II. Budownictwo produkcyjne									
a/	46,155	60,570	83,225	111,040	280,750	373,230	504,790	1158,770	240,6
b/	24,870	32,340	43,350	55,050	149,990	193,875	250,835	593,900	222,6
c/	53,9	53,4	52,1	49,6	53,4	51,9	49,5	51,1	-
<i>Industrial construction</i> 1. Budownictwo przemysłowe									
a/	27,370	36,530	50,625	67,690	170,670	222,450	310,700	703,620	247,3
b/	14,220	19,005	25,330	31,210	89,000	114,000	143,000	346,000	219,5
c/	52,0	52,0	50,0	46,1	52,1	49,9	46,0	48,7	-
<i>Construction for agriculture</i> 2. Budownictwo dla rolnictwa									
a/	10,140	13,340	19,180	25,570	61,440	83,310	114,270	259,020	292,2
b/	6,080	7,540	10,740	14,125	34,670	46,725	63,710	145,105	232,3
c/	60,0	56,5	56,0	55,2	56,4	56,1	55,8	56,4	-
<i>Transportation construction</i> 3. Budownictwo komunikacyjne									
a/	6,880	8,860	10,860	14,340	40,320	50,190	64,380	154,890	208,4
b/	3,660	4,840	5,950	7,925	21,990	27,890	33,285	84,365	216,3
c/	53,2	54,6	54,8	53,3	54,3	54,4	54,8	54,6	-
<i>Construction for construction</i> 4. Bud. dla bud. w.									
a/	1,765	1,840	2,560	3,440	8,320	11,280	15,440	35,040	194,9
b/	910	955	1,330	1,780	4,370	5,860	8,040	20,230	194,8
c/	52,0	52,0	52,0	52,0	52,0	52,0	52,0	52,0	-

Percentage
1975 over 1960

Wyszczególnienie	1960	1965	1970	1975	Suma 1961-65	Suma 1966-70	Suma 1971-75	Suma 1961-75	Percentage 1975 over 1960
III. <i>Non-production construction</i> Budownictwo nieprodukcyjne									
a/	26.350	36.853	52.939	72.353	160.455	229.755	321.440	711.650	274,6
b/	23.330	33.160	47.920	65.760	143.730	207.730	291.900	643.360	281,9
c/	88,5	90,0	90,5	90,9	89,6	90,4	90,8	90,4	-
<i>Housing construction in towns</i> 1. Bud. mieszk. w mieście	12.805	20.444	30.040	41.056	86.680	129.540	183.780	400.000	320,6
a/	12.805	20.444	30.040	41.056	86.680	129.540	183.780	400.000	320,6
b/	12.340	19.700	29.950	39.980	83.560	124.880	177.160	389.600	320,7
c/	96,4	96,4	96,4	96,4	96,4	96,4	96,4	96,4	-
<i>Housing construction in villages</i> 2. Bud. mieszk. na wsi	4.000	5.100	7.300	10.000	22.000	32.000	44.000	98.000	250,0
a/	4.000	5.100	7.300	10.000	22.000	32.000	44.000	98.000	250,0
b/	4.000	5.100	7.300	10.000	22.000	32.000	44.000	98.000	250,0
c/	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	-
<i>Municipal construction</i> 3. Budown. komunalne	2.390	3.200	6.200	10.200	14.000	24.000	42.000	80.000	422,6
a/	2.390	3.200	6.200	10.200	14.000	24.000	42.000	80.000	422,6
b/	1.910	2.600	5.000	8.300	11.350	19.460	34.060	64.870	434,6
c/	80,0	81,2	80,6	81,3	81,1	81,1	81,1	81,1	-
<i>Other non-production construction</i> 4. Pozost. bud. nieprod.	7.155	8.109	9.399	11.097	37.775	44.215	51.660	133.650	155,1
a/	7.155	8.109	9.399	11.097	37.775	44.215	51.660	133.650	155,1
b/	5.080	5.760	6.670	7.860	26.820	31.390	36.680	94.890	155,1
c/	71,0	71,0	71,0	71,0	71,0	71,0	71,0	71,0	-

Capital Repairs According to Sections of the National Economy

Table 4

Kapitałowe remonty w budownictwie gospodarki narodowej

/wersja II programu mies. maj - luty 1958/

/Version II Smaller Program - February 1958/

Value in million zloty in 1956 prices
Wartość w mln zł w cenach 1956 r.

Wyszególnienie	1960	1965	1970	1975	Sum 1961-1965	Sum 1966-1970	Sum 1971-1975	Sum 1961-1975	Wskaznik 1975 1960
I. Kapitałowe remonty ogółem									
a/ nakłady inwestycyjne	14.095	23.745	32.830	45.840	104.625	144.345	202.635	451.605	325,2
b/ roboty budowlano-mont.	8.870	14.540	20.325	28.340	62.980	87.750	124.935	275.665	319,5
c/ udział robot	62,9	61,2	61,8	61,6	60,2	60,8	61,7	61,0	-
II. Kapitałowe remonty w bud. produkcyjnej									
a/	9.745	17.140	23.150	31.320	77.800	104.720	140.735	323.255	321,4
b/	5.030	8.645	11.725	15.680	39.005	52.715	70.745	162.465	311,7
c/	51,6	50,4	50,6	50,1	50,1	50,3	50,3	50,3	-
1. Budownictwo przemysłowe									
a/	3.760	5.000	6.400	9.500	22.800	31.000	42.400	95.200	252,7
b/	1.330	1.750	2.240	3.325	7.980	10.850	14.840	33.670	250,0
c/	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	-
2. Budownictwo dla rolnictwa									
a/	2.260	7.060	9.920	13.230	32.060	43.490	59.030	134.580	585,4
b/	1.160	3.310	4.550	5.985	14.930	20.220	27.090	62.240	515,9
c/	51,3	46,9	45,9	45,2	46,6	46,5	45,9	46,2	-
3. Budownictwo komunikacyjne									
a/	3.290	4.620	6.190	7.730	20.860	27.410	35.845	83.715	234,9
b/	2.310	3.345	4.605	5.920	15.015	20.175	26.815	62.005	256,3
c/	70,2	72,4	74,4	76,6	72,0	73,6	75,7	74,1	-
4. Budownictwo mieszkalne									
a/	435	460	640	860	2.080	2.820	3.860	8.750	197,7
b/	230	240	330	450	1.080	1.470	2.000	4.550	195,7
c/	52,0	52	52	52	52	52	52	52	-

- 2 -

Wyszczególnienie	1960	1965	1970	1975	Suma 1965-1969	Suma 1966-1970	Suma 1971-1975	Suma 1961-1975	Indeks 1975 1960
<i>Capital repairs in non production</i> III. Kap.remonty w bud.nieprod.									
a/ <i>Construction</i>	4.350	6.605	9.740	14.520	26.825	30.625	61.900	128.350	333,8
b/	3.840	5.895	8.600	12.660	23.975	29.035	54.190	113.200	329,7
c/	88,3	89,3	88,3	87,2	88,4	88,4	87,5	88,2	-
<i>Housing construction in towns</i> 1. Budown.mieszk. w miastach									
a/	2.650	4.030	5.420	8.000	15.000	21.000	34.000	70.000	301,9
b/	2.500	3.800	5.100	7.550	14.140	19.800	32.060	66.000	302,0
c/	94,3	94,3	94,3	94,3	94,3	94,3	94,3	94,3	-
<i>Housing construction in villages</i> 2. Budown.mieszk. na wsi									
a/	500	1.000	1.825	2.500	5.000	8.000	11.000	24.000	500,0
b/	500	1.000	1.825	2.500	5.000	8.000	11.000	24.000	500,0
c/	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	-
<i>Communal construction</i> 3. Budownictwo komunalne									
a/	900	1.210	2.080	3.540	5.000	8.500	14.500	28.000	393,3
b/	540	730	1.250	2.130	3.010	5.110	8.730	16.850	394,4
c/	60,0	60,3	60,2	60,2	60,3	60,1	60,2	60,2	-
<i>Other non-production construction</i> 4. Pozostała budown.nieprod.									
a/	300	365	425	480	1.625	2.125	2.400	6.350	160,0
b/	300	365	425	480	1.625	2.125	2.400	6.350	160,0
c/	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	-

Industrial Construction according to Branches of Industry (Ministries)

Tabela 5

Budownictwo przemysłowe i energ. przemyśle /ministerstw/

Lata 1958 r.
(Styczeń 1958)

Value in million zloty in 1956 prices
Wartość w mil. zł w cenach 1956 r.

Sum Wyszczególnienie	1960	1965	1970	1975	Sum 1961-69	Sum 1966-70	Sum 1971-75	Sum 1961-75	Wskaźnik 1975 1960
<i>Total industrial construction</i>									
I. Budownictwo przemysłowe ogółem									
a/ nakłady inwestycyjne i remonty	31.130	41.530	57.025	77.190	193.470	259.450	353.100	806.020	248,0
b/ roboty bud.-mont.	15.550	20.755	27.570	34.535	96.980	124.850	157.840	379.670	222,1
c/ udział robót	50,0	50,0	48,3	44,7	50,1	48,1	44,7	47,1	-
II. Budownictwo Przem. Inwestycyjne									
a/ nakłady inwestycyjne	27.370	36.530	50.625	67.690	170.670	228.450	310.700	709.820	247,3
b/ roboty bud.-mont.	14.220	19.005	25.330	31.210	89.000	114.000	143.000	346.000	219,5
c/ udział robót	52,0	52,0	50,0	46,1	52,1	49,9	46,0	48,7	-
1. Budownictwo węglowe									
a/ nakłady inwestycyjne	6.550	6.960	7.980	9.110	33.815	38.550	44.650	117.015	139,1
b/ roboty bud.-mont.	3.090	3.320	3.500	3.780	16.130	17.385	18.530	52.045	122,3
c/ udział robót	47,2	47,7	43,1	41,5	47,7	45,1	41,5	44,5	-
2. Budownictwo żelazne									
a/ nakłady inwestycyjne	830	1.055	1.370	2.050	5.000	7.000	9.000	21.000	247,0
b/ roboty bud.-mont.	300	380	450	660	1.800	2.300	2.900	7.000	220,0
c/ udział robót	36,0	36,0	32,9	32,2	36,0	32,9	32,2	33,3	-
3. Budownictwo energetyczne									
a/ nakłady inwestycyjne	3.970	4.960	7.240	9.710	24.000	32.000	44.000	100.000	244,6
b/ roboty bud.-mont.	2.200	2.750	3.900	4.680	13.300	16.800	21.200	51.300	212,7
c/ udział robót	55,4	55,4	52,5	48,2	55,4	52,5	48,2	51,3	-

- 2 -

<i>Sum</i> Wykazanie	1960	1965	1970	1975	<i>Sum</i> 1961-65	<i>Sum</i> 1966-70	<i>Sum</i> 1971-75	<i>Sum</i> 1961-75	<i>Sum</i> 1957 1960
<i>Metallurgical construction</i> 4. Budownictwo hutnicze									
a/ nakłady inwestycyjne	3.600	4.140	6.075	8.160	20.000	27.000	37.000	84.000	214,7
b/ roboty bud.-mont.	2.440	2.650	3.670	4.520	12.800	16.300	20.500	49.600	185,2
c/ udział robot	64,0	64,0	60,4	55,4	64,0	60,4	55,4	59,0	-
<i>Machine industry construction</i> 5. Bud.przem.maszyn.									
a/ nakłady inwestycyjne	1.670	2.715	3.770	5.010	12.000	17.000	23.000	52.000	300,0
b/ roboty bud.-mont.	740	1.200	1.600	1.940	5.300	7.200	8.900	21.400	262,2
c/ udział robot	44,2	44,2	42,4	38,7	44,2	42,4	38,7	41,2	-
<i>Chemical industry construction</i> 6. Bud.przem.chemicznego									
a/ nakłady inwestycyjne	3.850	5.260	7.290	9.760	24.000	32.000	44.000	100.000	253,5
b/ roboty bud.-mont.	1.940	2.650	3.540	4.440	12.100	15.700	20.000	47.800	228,9
c/ udział robot	50,4	50,4	49,4	45,5	50,4	49,1	45,5	47,8	-
<i>Building materials industry</i> 7. Bud.mont.bud. construction.									
a/ nakłady inwestycyjne	1.880	3.165	4.440	6.240	15.000	20.000	28.000	63.000	331,9
b/ roboty bud.-mont.	1.130	1.990	2.600	3.300	9.000	11.200	14.800	35.000	292,0
c/ udział robot	60,0	60,0	58,8	52,9	60,0	56,0	52,9	55,6	-
<i>Timber industry construction</i> 8. Bud.przem.zdrzewnego									
a/ nakłady inwestycyjne	1.350	1.700	2.440	3.325	8.000	11.000	15.000	34.000	244,5
b/ roboty bud.-mont.	660	850	1.180	1.440	4.000	5.200	6.500	15.700	211,7
c/ udział robot	50,0	50,0	47,9	43,3	50,0	47,3	43,3	46,2	-

Wyszczególnienie	1960	1963	1970	1975	Suma 1961-65	Suma 1966-70	Suma 1971-75	Suma 1961-75	Wskaźnik 1975 1960
<i>Light industry construction</i> 9. Bud. przem. lekkiego									
a/ nakłady inwestycyjne	1.490	2.735	3.800	5.035	12.000	17.000	23.000	52.000	337,9
b/ roboty bud.-mont.	710	1.300	1.700	2.080	5.700	7.600	9.500	22.800	293,0
c/ udział robót	47,5	47,5	44,7	41,3	47,5	44,7	41,3	43,8	-
<i>Agriculture and food industry construction</i> 10. Bud. przem. roln.-spoż. construction									
a/ nakłady inwestycyjne	1.300	2.635	3.780	5.060	12.000	17.000	23.000	52.000	389,2
b/ roboty bud.-mont.	715	1.450	1.980	2.420	6.600	8.900	11.000	26.500	338,5
c/ udział robót	55,0	55,0	52,4	47,8	55,0	52,4	47,8	51,0	-
<i>Small-scale industry construction</i> 11. Bud. przem. drobnego									
a/ nakłady inwestycyjne	670	1.150	1.720	2.280	4.575	7.550	10.290	22.415	340,3
b/ roboty bud.-mont.	275	500	700	900	1.990	3.065	4.065	9.120	327,3
c/ udział robót	41,0	43,5	40,6	39,5	43,5	40,6	39,5	40,7	-
<i>Reserve</i> 12. Rezerwa									
a/ nakłady inwestycyjne	-	55	470	1.950	280	2.350	9.760	12.390	-
b/ roboty bud.-mont.	-	55	470	1.050	280	2.350	5.105	7.735	-
c/ udział robót	-	100,0	100,0	53,8	100,0	100,0	52,3	62,4	-
<i>Capital repairs</i> 13. Naprawy inwestycyjne									
a/ nakłady inwestycyjne	3.760	5.000	6.400	9.500	22.800	31.000	42.400	96.200	252,7
b/ roboty bud.-mont.	1.330	1.750	2.200	3.325	7.900	10.850	14.840	33.670	250,0
c/ udział robót	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	-

Production Construction for Agriculture

Table 6
Tabela 6

Wersja I programu inwestycyjnego - 1958 r.
Version I Investment Program - February 1958

Value in million zloty in 1956 prices
Wartość w mio zł. w cenach 1956 r.

Wykazanie	1960	1965	1970	1975	Suma 1961-65	Suma 1966-70	Suma 1971-75	Suma 1961-75	Wskaznik 1975 1960
I. Budownictwo produkcyjne dla rolnictwa									
a/ nakłady inwest. i remont	12.400	20.400	20.100	38.800	93.500	126.800	173.300	393.600	312,9
b/ roboty bud.-mont.	7.240	10.800	12.290	20.110	49.600	66.945	90.800	207.345	277,8
c/ udział robot	58,4	52,9	59,5	51,8	53,0	52,8	52,4	52,7	-
II. Budownictwo inwestycyjne									
a/ nakłady inwestycyjne	10.140	13.340	19.180	25.570	61.440	83.310	114.270	259.020	252,2
b/ roboty bud.-mont.	6.050	7.540	10.740	14.125	34.570	46.725	63.710	145.105	232,3
c/ udział robot	60,0	56,0	56,0	55,2	56,4	56,1	55,8	56,0	-
1. Budownictwo inwestycyjne									
a/ nakłady inwestycyjne	2.200	3.020	4.650	6.315	13.460	19.790	28.180	61.340	287,0
b/ roboty bud.-mont.	2.090	2.870	4.420	6.000	12.790	18.715	26.770	58.275	287,1
c/ udział robot	95,0	95,0	95,0	95,0	95,0	95,0	95,0	95,0	-
2. Budownictwo gospodarcze									
a/ nakłady inwestycyjne	1.430	1.900	2.900	2.735	8.625	10.760	12.910	32.290	191,3
b/ roboty bud.-mont.	1.360	1.800	2.320	2.600	8.190	10.220	12.260	30.670	192,2
c/ udział robot	95,0	95,0	95,0	95,0	95,0	95,0	95,0	95,0	-
3. Elektryfikacja wsi									
a/ nakłady inwestycyjne	730	520	170	190	2.870	2.290	1.700	6.860	38,9
b/ roboty bud.-mont.	700	500	160	275	2.750	2.200	1.630	6.580	38,6
c/ udział robot	95,0	95,0	95,0	95,0	95,0	95,0	95,0	95,0	-

- 2 -

Wykazególnosc	1960	1965	1970	1975	Suma 1961-65	Suma 1966-70	Suma 1971-75	Suma 1961-75	Wskaznik 1975 1960
<i>Mechanization</i>									
4. Mechanizacja									
a/ nakłady inwestycyjne	1.610	1.720	2.430	3.440	8.340	10.660	15.060	34.060	213,7
b/ roboty bud.-mont.	1.450	1.820	2.190	3.100	7.500	9.590	13.550	30.640	213,8
c/ udział robot	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	-
<i>Water tanks and equipment</i>									
9. Zbiorniki i urządz. wodne									
a/ nakłady inwestycyjne	600	1.030	1.900	2.690	4.300	7.500	11.870	23.670	448,3
b/ roboty bud.-mont.	880	820	1.520	2.150	3.440	6.000	9.500	18.940	447,9
c/ udział robot	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	-
<i>Mechanization (buildings)</i>									
6. Mechanizacja /nakłady/	3.570	5.350	7.450	10.100	23.850	32.400	44.550	100.800	292,9
<i>Capital repairs</i>									
VII. Kapitałne remonty									
a/ nakłady inwestycyjne	2.240	7.800	9.990	13.230	32.060	43.490	59.030	134.580	585,4
b/ roboty bud.-mont.	1.560	3.380	4.550	5.985	14.930	20.220	27.090	62.240	515,9
c/ udział robot	51,3	46,9	46,9	45,2	46,6	46,5	45,9	46,2	-
<i>Low cost construction</i>									
2. Budowlano-inwestycyjne									
a/ nakłady inwestycyjne	500	1.770	2.200	2.900	7.970	10.330	13.290	31.590	580,0
b/ roboty bud.-mont.	455	1.650	2.110	2.700	7.410	9.610	12.360	29.380	580,6
c/ udział robot	93,0	93,0	93,0	93,0	93,0	93,0	93,0	93,0	-
<i>Economic construction</i>									
2. Budowlano-inwestycyjne									
a/ nakłady inwestycyjne	300	800	1.300	1.290	3.800	4.830	6.070	14.700	430,0
b/ roboty bud.-mont.	260	740	1.000	1.000	3.530	4.490	5.650	13.670	420,0
c/ udział robot	93,0	93,0	93,0	93,0	93,0	93,0	93,0	93,0	-

Item Wykaz przedmiotów	1960	1964	1970	1975	Suma 1961-65	Suma 1966-70	Suma 1971-75	Suma 1961-75	1975 1980
Electrification of villages 3. Elektryfikacja wsi									
a/ nakłady inwestycyjne	205	437	760	1.230	1.610	3.090	5.170	9.870	1171,4
b/ roboty bud.-mont.	200	330	110	1.160	1.510	2.900	4.860	9.270	1160,0
c/ udziały robot.	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0	-
mechanization 4. Mechanizacja									
a/ nakłady inwestycyjne	295	610	640	730	2.370	2.910	3.630	8.910	267,8
b/ roboty bud.-mont.	265	450	640	710	2.130	2.620	3.270	8.020	267,9
c/ udziały robot.	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	-
Water tanks and equipment 9. Wodotanki i urządzenia wodne									
a/ nakłady inwestycyjne	60	100	140	270	430	750	1.190	2.370	430,0
b/ roboty bud.-mont.	50	60	100	235	350	600	950	1.900	430,0
c/ udziały robot.	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	-
Mechanization 6. Mechanizacja									
a/ nakłady inwestycyjne	1.000	3.410	4.200	1.350	15.880	21.580	29.680	67.140	675,0

Transportation Construction
Budowa i remonty
/luty 1958

File 7

Value in million PLN in 1956 prices
wartosc w ml. zł. w cenie 1956 r.

Wyszczególnienie	1960	1965	1970	1975	Suma 1960-65	Suma 1966-70	Suma 1971-75	Suma 1960-1975	Wskaznik 1972 1960
<i>1. Bud. i remonty</i>									
a/ nakłady inwestycyjne	10.170	13.480	17.050	22.070	62.770	77.600	99.825	238.605	217,0
b/ roboty bud. i remont.	3.970	8.185	10.555	13.805	37.485	47.465	62.100	146.570	231,9
c/ udział robot	38,7	60,7	61,9	62,7	60,5	61,2	62,2	61,4	-
<i>2. Bud. i remonty</i>									
a/ nakłady inwestycyjne	6.880	8.860	10.860	14.340	40.920	50.190	64.300	134.890	208,4
b/ roboty bud. i remont.	3.660	4.840	5.950	7.905	21.990	27.290	35.205	84.565	216,5
c/ udział robot	53,2	54,6	54,8	55,3	54,5	54,4	54,8	54,6	-
<i>3. Bud. i remonty</i>									
a/ nakłady inwestycyjne	3.750	4.290	4.700	5.125	20.500	22.670	24.700	67.950	136,5
b/ roboty bud. i remont.	1.875	2.190	2.405	2.620	10.470	11.565	12.640	34.675	139,2
c/ udział robot	50,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	-
<i>4. Bud. i remonty</i>									
a/ nakłady inwestycyjne	1.400	1.690	3.000	5.740	7.800	12.070	22.600	42.470	410,0
b/ roboty bud. i remont.	880	1.030	1.835	3.300	4.760	7.365	13.790	25.915	411,8
c/ udział robot	60,7	61,0	61,0	61,0	61,0	61,0	61,0	61,0	-
<i>5. Bud. i remonty</i>									
a/ nakłady inwestycyjne	560	750	910	1.100	3.320	4.200	5.100	12.620	196,4
b/ roboty bud. i remont.	310	420	510	615	1.860	2.360	2.855	7.075	198,4
c/ udział robot	55,3	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	-
<i>6. Bud. i remonty</i>									
a/ nakłady inwestycyjne	1.170	2.130	2.250	2.380	8.700	11.250	11.900	31.850	283,4
b/ roboty bud. i remont.	625	1.200	1.200	1.200	4.900	6.000	6.000	16.900	192,0
c/ udział robot	53,4	56,3	53,3	50,4	56,3	53,3	50,4	53,1	-

- 2 -

Wyszczególnienie		1960	1962	1970	1972	Suma 1960-70	Suma 1971-72	Suma 1960-72	Wskaznik 1972 1960
III. <i>Capital repairs</i> Kapitałowe remonty		3.290	4.620	6.390	7.730	22.030	20.445	42.475	234,9
a/nakłady inwest.i remont.		2.310	3.343	4.880	5.928	16.461	14.815	31.276	256,3
b/roboty bud.-mont.		70,2	72,4	70,4	76,6	283,6	27,7	311,3	-
c/udział robot									
1. <i>Railroad construction</i> Budownictwo kolejowe									
a/nakłady inwest.i remont.		2.140	2.800	3.800	3.570	12.310	17.300	29.610	166,8
b/roboty bud.-mont.		1.280	1.700	2.000	2.180	7.160	10.380	17.540	170,3
c/udział robot		60,0	61,0	61,0	61,0	243,0	61,0	304,0	-
2. <i>Highway construction</i> Budownictwo drogowe									
a/nakłady inwest.i remont.		1.010	1.650	2.700	3.910	9.270	11.150	20.420	287,1
b/roboty bud.-mont.		910	1.500	2.430	3.525	6.565	10.040	16.605	287,4
c/udział robot		90,0	90,0	90,0	90,0	360,0	90,0	450,0	-
3. <i>Communication construction</i> Budownictwo łączności i dróg kolejowych		80	100	130	160	470	590	1.060	200,0
a/nakłady inwest.i remont.		70	90	110	140	410	500	910	200,0
b/roboty bud.-mont.		70	90	110	140	410	500	910	200,0
c/udział robot		85,0	85,0	85,0	85,0	340,0	85,0	425,0	-
4. <i>Construction of buildings and structures</i> Budownictwo budynków i budowli									
a/nakłady inwest.i remont.		60	70	80	90	300	370	670	120,0
b/roboty bud.-mont.		50	55	65	75	245	290	535	150,0
c/udział robot		80,0	80,0	80,0	85,0	325,0	80,0	405,0	-

Table 7a
Table 7a

Road construction according to amounts
Budownictwo drogowe w/g ilości

/ luty 1958 r. /

February 1958

Increase Increase

Item Wykazanie	Unit Jedn. miary unit of measure	1955	1960	1965	1970	1975	Wzrost 1975 1960	Wzrost 1975 1955
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Total highway construction and reconstruction</i> I. Budowa i przebudowa dróg ogólnych	km ↓ kilometers	699	950	890	1,375	3,070	558,2	439,2
<i>State highway construction</i> 1. Budowa dróg państwowych	"	76	147	200	260	350	238,1	460,5
<i>Local highway construction</i> 2. Budowa dróg lokalnych	"	380	210	480	1,100	2,500	1190,5	657,2
<i>State highway reconstruction</i> 3. Przebudowa dróg państwowych	"	180	183	180	180	180	98,4	100,0
<i>Local road reconstruction</i> 4. Przebudowa dróg lokalnych	"	63	10	30	35	40	400,0	634,9
<i>Total construction of bridges</i> II. Budowa mostów - ogólna	linear meters ↓ metres	7,860	3,800	7,800	14,900	30,250	521,6	384,9
<i>Construction of bridges on state highways</i> 1. Budowa mostów na drogach państwowych	"	3,270	3,481	3,000	3,900	5,250	150,8	160,6
<i>Construction of bridges on local roads</i> 2. Budowa mostów na drogach lokalnych	"	4,590	2,319	4,800	11,000	25,000	1078,0	544,7

Nonproduction Construction According to Divisions of Activity
 Budownictwo nieprodukcyjne według działów działalności
 /wersja II programu z lat 1958-1975/
 Division II Smaller Program - February 1958

Table 8

Value in million zloty in 1956 prices
 Wartość w mld zł w cenach 1956r.

Wyszególnienie	1960	1965	1970	1975	Suma 1961-65	Suma 1966-70	Suma 1971-75	Suma 1961-75	Wskaźnik 1975 1960
<i>Total nonproduction construction</i>									
I. Budownictwo nieprod. ogółem									
a/nakłady inwest. i remontowe	30.700	43.438	62.679	86.873	187.280	269.380	383.340	840.000	283,0
b/roboty bud. mont.	27.170	39.055	56.520	78.420	167.705	242.765	346.090	756.560	288,6
c/udział robot	88,5	89,9	90,2	90,3	89,5	90,1	90,3	90,1	-
II. Budownictwo nieprodukcyjne. Nowe									
a/nakłady inwestycyjne i rem.	26.350	36.853	52.939	72.353	188.495	229.755	321.440	711.650	274,6
b/roboty bud. mont.	23.330	33.160	47.920	65.760	143.730	207.730	291.900	643.360	281,9
c/udział robot	88,5	90,0	90,5	90,9	89,6	90,4	90,8	90,4	-
Budownictwo mieszk. i miesz. wsi									
a/nakłady inwestycyjne i rem.	12.805	20.444	30.040	41.056	86.680	129.540	183.780	400.000	320,6
b/roboty bud. mont.	12.340	19.700	28.950	39.580	83.560	124.880	177.160	385.600	320,7
c/udział robot	96,4	96,4	96,4	96,4	96,4	96,4	96,4	96,4	-
2. Budownictwo mieszk. w wsi									
a/nakłady inwestycyjne i remont.	8.000	5.100	7.300	10.000	22.000	32.000	44.000	98.000	250,0
b/roboty bud. mont.	4.000	5.100	7.300	10.000	22.000	32.000	44.000	98.000	250,0
c/udział robot	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	-
3. Budownictwo komunalne									
a/nakłady inwest. i remont.	2.390	3.200	6.200	10.200	14.000	24.000	42.000	80.000	422,6
b/roboty bud. mont.	1.910	2.600	5.000	8.300	11.350	19.460	34.060	64.870	434,6
c/udział robot	80,0	81,2	80,6	81,3	81,1	81,2	81,1	81,1	-
4. Other nonproduction construction									
Restatale bud. nieprod.									
a/nakłady inwest. i rem.	3.138	5.300	9.399	11.097	37.775	44.215	51.660	133.650	155,1
b/roboty bud. mont.	3.080	5.760	6.670	7.880	26.820	31.390	36.880	94.890	155,1
c/udział robot	71,0	71,0	71,0	71,0	71,0	71,0	71,0	71,0	-
5. Budownictwo przemysłowe									
a/nakłady inwest. i rem.	4.350	6.608	9.740	14.520	26.825	39.625	61.900	128.350	333,8
b/roboty bud. mont.	3.840	5.895	8.600	12.660	23.975	35.035	54.190	113.200	329,7
c/udział robot	88,3	89,3	88,3	87,2	89,4	88,4	87,5	88,2	-

2 -

Wyszczególnienie	1960	1965	1970	1975	Suma 1961-65	Suma 1966-70	Suma 1971-75	Suma 1976-79	Wskaznik 1975 1960
1. <i>Housing construction in towns</i> Bud. mieszaniowe w miastach									
a/ nakłady remontowe	2.650	4.030	5.410	8.000	15.000	21.000	34.000	70.000	301,4
b/ roboty bud. mont.	2.500	3.800	5.100	7.550	14.140	19.800	32.060	66.000	302,0
c/ udział robót	94,3	94,3	94,3	94,3	94,3	94,3	94,3	94,3	-
2. <i>Housing construction in village</i> Bud. mies. na wsi									
a/ nakłady remontowe	500	1.000	1.825	2.500	5.000	8.000	11.000	24.000	500,0
b/ roboty bud. mont.	500	1.000	1.825	2.500	5.000	8.000	11.000	24.000	500,0
c/ udział robót	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	-
3. <i>Other construction</i> Budownictwo komunalne									
a/ nakłady remontowe	900	1.210	2.080	3.540	5.000	8.500	14.500	28.000	393,3
b/ roboty bud. mont.	540	730	1.250	2.130	3.010	5.110	8.730	16.850	394,4
c/ udział robót	60,0	60,3	60,1	60,2	60,2	60,1	60,2	60,2	-
4. <i>Other construction</i> Pozostałe bud. nieprzemysłowe									
a/ nakłady remontowe	300	365	425	480	1.825	2.125	2.400	6.350	160,0
b/ roboty bud. mont.	300	365	425	480	1.825	2.125	2.400	6.350	160,0
c/ udział robót	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	-

Housing Construction in 1000 Rooms
Budownictwo mieszkaniowe
 w tysiącach izb

Table 8a
Tablica 8 a

Wersja II, Luty 1958 rok.
Wersja II, Luty 1958 rok.

<i>Wyszczególnienie</i>	1955	1956	1960	1965	1970	1975	<i>Wzrost 1975 1958</i>
<i>1. Total municipal housing construction</i> Budownictwo mieszkaniowe miejskie - ogółem	156	148	298 ^{1/}	510	750	1.025	344,0
<i>a tego:</i> 1. <i>State</i> 1. Państwowe	138	121	204	320	480	665	326,0
<i>a tego:</i> a/ <i>Peoples Councils</i> rad narodowych	110	99	130	210	320	505	388,5
<i>b/ Pracownicze ZOR settlements</i> Zakładowe ZOR	104	90	92	195	260	380	400,0
b/ <i>Department</i> resortowe	28	22	74	110	130	160	216,2
<i>2. Cooperative and credited private construction</i> 2. Budownictwo spółdzielcze i prywatne kredytowane	3	6	76	150	220	300	394,7
<i>a tego:</i> a/ <i>Socialized</i> spółdzielcze	-	-	38	75	110	150	394,7
b/ <i>Privately owned</i> prywatne własnościowe /prywatne i powszechne (plant and general)	3	6	38	75	110	150	394,7
3. <i>Private non-credited</i> Prywatne niekredytowane	15	21	18	40	50	60	333,3
3. <i>Private non-credited</i>							

1/ Wg 5-latki 332 tys. izb. Poprawkę przyjęto wg aktualnej wersji projektu 3-letniego programu budownictwa mieszkaniowego.

* ZOR = Zakład Osiedli Robotniczych
 Workers' Settlements Enterprise

1/ According to 5-yr plan - 332,000 rooms.
 Change according to present version of plan
 of 3-yr program for housing construction

Construction - Assembly Production of Socialized construction Assembly
 Tablica 9
 Enterprise
 Tablica 9
 Produkcja budowlano-montażowa
 uspołecznionych przedsiębiorstw budowlano-montażowych
 / wersja II program mniejszy - luty 1958 /
 Version II smaller program - February 1958
 Value in million
 złoty in 1956 prices
 Wartość w mio zł.
 w cenach 1956 r.

Wyszczególnienie	1955 przew. wykon.	1956 wykon. Completed	1960 wg planu 5-letn.	1965	1970	1975	Wskazn. wzrostu 1975 1956	Index of growth
1. Uspołecznione przedsiębiorstwa budowlano-montażowe	31.004	31.684	43.665 ^{1/}	59.600	83.200	112.400	257,4	
2. Państwowe przedsiębiorstwa budowl.-montażowe	28.981	29.345	40.505 ^{1/}	55.100	76.500	103.300	255,0	
3. 1. Min. Bud. Przemysł.	8.487	8.087	9.430 ^{1/}	13.200	18.500	24.000	254,5	
4. 2. Min. Bud. M. i Os.	7.854	8.083	11.380	16.300	23.800	34.000	298,8	
5. 3. C.Z. Bud. Wiejskiego	2.384	2.248	3.100	4.200	5.100	5.900	190,3	
6. 4. Min. Kolei Ogółem a/ linie kolej. b/ elektryfikacja	1.610 1.512 98	1.625 1.514 111	1.970 1.812 158	2.190	2.405	2.610	132,5	
7. 5. Min. Transp. Drog. i Lot.	461	418	600	730	1.400	2.300	416,7	
8. 6. Min. Ziemodol.	357	356	360	420	510	615	170,8	
9. 7. Min. Górn. Węglowego	1.689	1.996	2.912 ^{1/}	3.190	3.430	3.600	121,6	
10. 8. Centr. Urząd Naftowy	54	64	83	105	124	180	216,9	
11. 9. Min. Energetyki	312	333	530	690	950	1.190	222,6	
12. 10. Min. Hutnictwa	1.002	1.113	1.365	1.590	2.280	2.800	205,1	
13. 11. Min. Przem. Chem.	126	138	210	280	350	460	219,0	
14. 12. Min. Przem. Lekkiego	274	267	345	400	500	650	188,4	
15. 13. Min. Przem. Dzw. i Pap.	82	107	120	150	190	270	191,7	
16. 14. Min. Przem. Spoż. i Skupu	20	24	30	40	65	90	300,0	
17. 15. Min. Rolnictwa - ogółem a/ elektryfikacja b/ melioracje c/ roboty hydrogeolog.	1.063 256 799 8	1.147 346 775 26	2.565 795 1.650 120	2.840 980 1.700 180	3.530 1.120 2.190 220	4.660 1.280 3.100 280	181,7 161,0 187,9 255,3	
18. 16. Min. Gosp. Komunalnej	2.821	3.117	4.850	7.745	11.800	17.350	357,7	
19. 17. Min. Przem. Drobn. i Rzem.	376	411	600	950	1.500	2.400	400,0	
20. 18. Min. Kultury i Sztuki	9	31	55	60	66	75	136,4	
21. 19. Społeczne Przedś. Bud.	-	-	1.000	1.800	2.700	3.500	350,0	
22. 20. Centr. Zw. Spółdz. Pracy	2.023	2.139	2.160	2.700	4.000	5.600	259,3	

1/ Wg planu 5-letniego z dodaniem wartości robót finansowanych z kredytów zagranicznych /węgiel brunatny, siarka/

Construction Assembly Works of Housing Cooperatives and Non-socialized Economy

Roboty budowlano-montażowe spółdzielczości mieszkaniowej oraz gospodarki
nieuspołecznionej / wersja II - program mniejszy
- luty 1958

Version II - smaller program - February 1958

Table 10

Table 10

Value in million zloty in 1956
wartość w mil. zł. w cenach 1956

Wyszczególnienie	1955	1956	1960	1965	1970	1975	Wskaznik 1972 1960
<i>Total value of works</i> Wartość robót ogółem	2.840	3.820	10.260	14.200	22.300	28.460	277,4
<i>According to type of outlays</i> <i>Według rodzaju nakładów</i>							
I. Miejskie budownictwo mieszkaniowe Municipal housing construction	730	1.120	4.460	7.100	10.200	13.800	309,4
1. Nowe New	630	920	3.660	5.900	8.700	11.800	322,4
- tym: spółdzielcze Cooperative	110	100	2.460	4.000	5.900	7.900	321,1
- własnościowe y Owner	520	820	1.200	1.900	2.800	3.900	325,0
2. Kapitałowe remonty	100	200	800	1.200	1.500	2.000	250,0
II. Wiejskie budownictwo prywatne 2)	2.110	2.700	5.800	9.100	12.100	14.660	252,8
1. Nowe New	1.810	1.900	4.800	7.600	9.600	11.460	238,8
2. Kapitałowe remonty Capital repairs	300	800	1.000	1.500	2.500	3.200	320,0
<i>According to builder</i> <i>Według wykonawcy</i>							
1. Wykonawcy nieuspołecznieni Non-socialized builders	2.840	3.820	9.660	14.900	20.550	26.160	270,8
2. Wykonawcy uspołecznieni Socialized builders	-	-	600	1.300	1.750	2.300	-
z tego:							
a/ SPB Public Building Enterprise	-	-	500	1.000	1.400	1.900	-
b/ przedsiębiorstwa państwowe State enterprises	-	-	100	300	350	400	-

Plant and general with (state aid) and without

1) przykładowo: powszechne z pomocą i bez pomocy państwa

budownictwo mieszkaniowe spółdzielcze ujęte w gospodarce uspołecznionej.

Cooperative housing construction within a socialized economy

*Investment and Repair Construction According to
Sections of the National Economy*

Budownictwo inwestycyjne i remontowe wg działów
gospodarki narodowej

Wersja I z listopada 1957 r. 1/

Version I - November 1957

Table 11

Table 11

wg tablicy 2 wersji I
also Table 2, Version I

Value in million złoty in
wartości w mld zł 1956 prices
w cenach 1956 r.

Wyszczególnienie	1955	1956	1960	1965	1970	1975	Wskaz- nik wzrostu 1975 1955	Index of growth
I. Budownictwo ogółem	36.650	38.475	56.360	81.095	110.055	142.360	232,6	
II. Budownictwo produkcyjne	21.530	23.220	30.790	41.370	53.610	66.840	217,4	
1. Budownictwo przemysłowe	10.820	11.500	15.990	20.700	27.100	33.485	215,3	
2. Budownictwo dla rolnictwa	5.695	6.610	9.190	13.230	16.635	20.110	229,8	
3. Budownictwo komunikacyjne	5.015	5.110	6.090	7.440	9.875	13.245	229,9	
III. Budownictwo nieprodukcyjne	15.120	15.255	25.610	40.725	56.445	75.520	232,6	
1. Budownictwo mieszkaniowe w miastach	8.702	8.372	13.960	24.600	35.000	46.900	333,1	
2. Budownictwo mieszkaniowe na wsi	1.408	1.798	3.000	6.600	9.300	12.900	290,0	
3. Budownictwo komunalne	1.410	1.360	2.530	3.910	6.820	10.440	425,8	
4. Budownictwo urzędów społecznych i kulturalnych	1.463	1.360	2.846	3.610	4.115	3.970	139,5	
5. Budownictwo obrotu towarowego	392	620	554	750	950	1.090	189,5	
6. Budownictwo administracyjne i inne	1.545	1.345	800	1.055	1.060	1.060	132,5	

Uwaga:

1/ Wersja ta była punktem wyjścia dla opracowania referatów w zakresie polityki technicznej, zatrudnienia i zaopatrzenia materiałowego zawartych w niniejszym zeszycie.

Note:

This method was the starting point for working out the reports on the scope of technical policy, employment, and material supply which are contained in this paper

Table 11

Tablica 11.

wg tablicy 2 wersji I

all also table 2, Version I

Budownictwo inwestycyjne i remontowe wg działo
gospodarki narodowej

Wersja I z listopada 1957 r. 1/

Version I - November 1957

Values in million zloty in
wartosc w mil. zł
w ocenach 1956 r. 1956 prices

Wykazególnienie	1955	1956	1960	1965	1970	1975	Wskaz- nik wzrostu 1975 1955
1	2	3	4	5	6	7	8
I. Budownictwo ogółem	36.650	38.475	96.360	81.895	110.855	142.360	238,6
II. Budownictwo produkcyjne	21.530	23.220	30.750	41.370	53.610	66.840	217,4
1. Budownictwo prze- mysłowe	10.820	11.500	19.550	20.700	27.100	33.485	215,3
2. Budownictwo dla rolnictwa	5.695	6.610	9.130	13.230	16.635	20.110	219,8
3. Budownictwo komin- acyjne	5.015	5.110	6.070	7.440	9.875	13.245	238,9
III. Budownictwo nieprodukcyjne	15.120	15.255	25.610	40.525	57.245	75.520	235,8
1. Budownictwo mieska- niowe w mieście	8.702	8.372	13.980	24.600	36.000	46.500	333,1
2. Budownictwo mieska- niowe na wsi	1.408	1.798	3.000	6.000	9.380	12.300	230,8
3. Budownictwo komunalne	1.428	1.940	2.450	3.530	6.800	10.400	425,8
4. Budownictwo urządzeń społecznych i kultural- nych	1.463	1.360	2.848	3.638	4.115	3.970	139,5
5. Budownictwo obrotu towarowego	382	620	304	738	950	1.090	189,5
6. Budownictwo administra- cyjne i inne	1.345	1.345	800	1.035	1.060	1.060	132,5

Uwagi:

1/ Wersja ta była punktem wyjścia dla opracowania referatów w zakresie polityki technicznej, zatrudnienia i zaopatrzenia materialnego zawartych w niniejszym zespole.

Same as preceding page Note

by their own offices according to 1956 Organization

Tablica 12
wg tablicy 2 wersji I
all about Table 4, Version I

Wartość robót wykonywanych przez uposażone przedsiębiorstwa
budowlano-montażowe siłami własnymi
wg organizacji 1956 roku

Wersja I z listopada 1957 r.
Version I - November 1957

Value in million zloty in
Wartość w mio zł 1956 r.
w cenach 1956 r.

Wyszczególnienie <i>Item</i>	1955 wykon. <i>Completed</i>	1956 wykon. <i>Completed</i>	1960	1965	1970	1975	Wskaz- nik warto- ści 1975 1956	Index of growth
1. Uspołecznione przedsiębiorstwa budowlano-montażowe	31.004	31.684	43.272	59.555	79.990	101.625	234,8	
2. Państwowe przedsiębiorstwa budowlano-montażowe	28.981	29.545	40.112	55.055	74.190	94.425	235,4	
3. Min. Bud. Przemysł.	8.487	8.087	9.250	13.200	18.350	22.750	245,9	
4. Min. Bud. M. i Os.	7.854	8.083	11.380	16.100	21.600	28.000	246,0	
5. C.S. Bud. Wiejskiego	2.384	2.248	3.100	4.200	5.100	5.900	190,3	
6. Min. Kolei a/ Ogółem b/ linie kolej. c/ elektryfikacja	1.610 1.512 98	1.625 1.514 111	1.970 1.812 158	2.190	2.405	2.610	132,5	
7. Min. Tr. Drog. i Lotn.	461	418	600	730	1.300	2.300	383,3	
8. Min. Zagospod.	357	356	310	420	510	613	198,4	
9. Min. Górnictwa Węglowego	1.689	1.956	2.900	3.190	3.430	3.600	124,1	
10. Centr. Urząd Miastowy	54	64	83	105	124	180	216,8	
11. Min. Energetyki	312	333	530	690	900	1.130	213,2	
12. Min. Hutnictwa	1.002	1.113	1.365	1.590	2.280	2.800	205,1	
13. Min. Przem. Chemicznego	126	158	210	280	350	460	219,0	
14. Min. Przem. Lekkiego	274	267	345	400	500	625	181,2	
15. Min. Przem. Drob. i Pap.	82	107	120	150	190	230	191,7	
16. Min. Przem. Spoż. i Skupu	20	24	30	40	65	90	295,1	
17. Min. Rolnictwa - ogółem a/ elektryfikacja b/ melioracje c/ roboty hydrog.	1.063 296 759 8	1.147 346 775 26	2.415 795 1.500 120	3.060 980 1.900 180	3.720 1.120 2.380 220	4.660 1.280 3.100 280	181,7 161,0 206,7 233,3	
18. Min. Gosp. Komunalnej	2.821	3.117	4.850	7.700	11.800	16.000	329,9	
19. Min. Przem. Drob. i Rzem.	376	411	600	950	1.500	2.400	400,0	
20. Min. Kultury i Sztuki	9	31	54	60	66	75	138,9	
21. Społeczne Przedś. Bud.	-	-	1.100	1.800	2.400	2.900	290,0	
22. Centr. Zw. Spółds. Pracy	2.023	2.139	2.160	2.700	3.400	4.300	199,0	

Uwaga: 1/ Wersja ta była punktem wyjścia dla opracowania referatów w zakresie polityki technicznej, zatrudnienia i zaopatrzenia materiałowego zawartych w załączniku niniejszym.

Note: 1/ This version was the starting point for working reports on the scope of technical policy, employment, and material supply which are contained in this paper.

Construction Assembly Works for Housing and Productive Cooperatives as well as in the Socialist Economy.

Table 13

Tablica 13

vs. tablicy 10, wersja I.

see also Table 10, Version I

Roboty budowlano-montażowe dla spółdzielczości produkcyjnej i mieszkaniowej oraz gospodarki nieuspołecznionej

Wersja I z listopada 1957 r.
Version I - November 1957

Value in millions of zloty in
Wartość w mio zł
w cenach 1956 r. 1956 prices

	1955	1956	1960	1965	1970	1975	Wskaźnik wzrostu 1975 1960
Total	3,270	4,230	11,290	18,200	22,500	26,860	237,9
I. Village construction	2,340	3,110	6,570	9,800	12,300	14,660	223,1
1. Investment	2,240	2,310	5,070	7,600	9,600	11,460	226,0
- <i>cooperatives</i>							
a) społ. prod.	430	410	270	.	.	.	-
b) gosp. chłopstwa	1,810	1,900	4,800	.	.	.	-
2. Capital repairs	300	800	1,500	2,200	2,700	3,200	213,3
II. Municipal housing construction	730	1,120	4,720	8,400	10,200	12,200	258,5
1. Investment	630	920	3,920	7,200	8,700	10,200	260,2
- <i>cooperatives</i>							
- tym: społs.	110	100	2,900	5,850	7,000	8,160	261,4
- prywatne	520	820	1,020	1,350	1,700	2,040	200,0
2. Capital repairs	100	200	800	1,200	1,500	2,000	250,0

Index of growth

Uwagi:

- 1/ Wersja ta była punktem wyjścia dla opracowania referatów w zakresie polityki technicznej, zatrudnienia i zaopatrzenia materiałowego zawartych w sesyjcie niniejszym.

Note:

1/ This version was the starting point for working out the reports on the scope of technical policy, employment, and material supply which are contained in this paper.

Supply of the Preliminary Estimate of Needs in Construction

Zestawienie wstępnych szacunkowych potrzeb w materiałach budowlanych

I wersja z listopada-grudnia 1957 r. 1

Version I - November-December 1957 1

Tablica 14

Wg tablic zawartych w opracowaniu podkomisji materiałów budowlanych, all also 6 tables worked out with the sub-committee of construction materials

Wyszczególnienie	Jedn. miary	1955	1960	1965	1970		1975		1975-1980	
					variant 1	variant 2	variant 1	variant 2	variant 1	variant 2
1. Cement	1000 tons	3,912	6,750	9,900	13,000	13,120	16,350	16,627	242	246
2. Wapno	"	1,717	3,000	4,650	5,800	5,853	7,300	7,473	241	249
3. Gips	million	65	280	900	1,250	1,270	1,800	1,880	643	671
4. Materiały ściemne	million	3,311	6,350	9,300	12,250	12,595	15,900	16,604	245	261
5. Kafle piekarskie	million	40,9	69	99	135	135,3	173	174	252	252
6. Materiały izolacyjne	million	27,5	42,3	61,2	82,9	84,5	106	111,3	250	263
7. Drewno w przekroju na drewno	million	7,100	6,600	7,200	7,800	7,880	8,500	8,700	129	132
8. Materiały izolacyjne	1000 cubic meters	9,135	15,200	22,000	28,350	29,370	35,600	36,860	234	255,7
9. Wody	1000 square meters	.	730	1,060	1,440	1,465,9	1,850	1,930,1	253	264
10. Rury stalowe	1000 tons	93,2	126	182	252	252,4	322	323,2	255	256
11. Kotły	"	.	234	340	462	476	600	644,8	256	276
12. Grzejniki	1000 square meters	.	1,470	2,140	2,870	3,003	3,680	4,106,0	252	279
13. Kable i instalacje elektryczne	million	47,4	67	110	176	176,1	201	201,3	300	300
14. Kable i instalacje telefoniczne	"	44,7	76	124	199	199,4	227	228,2	299	300
15. Łączniki	1000 tons	2,65	4,70	7,44	11,96	12,38	13,60	14,94	289	318
16. Wody	"	61,7	153,8	227,0	364,0	380,5	415,0	467,0	271	306
17. Kable i instalacje elektryczne	1000 square meters	103	240	303	632	649,5	720	776,0	300	323
18. Kable i instalacje telefoniczne	"	160	259	425	683	700,0	779	833,4	301	322
19. Instalacje słuchowe	1000 tons	.	5,0	8,1	13,1	13,56	14,9	16,37	298	327
20. Szkło ciemne	1000 square meters	16,463	23,700	33,800	41,100	41,325	49,500	50,228	209	212
21. Kruszywo naturalne	million	.	35,0	50,0	65,8	66,5	80,0	84,0	230	240
22. Kruszywo sztuczne	million	.	2,1	5,0	6,8	6,9	8,7	9,1	414	433

Uwaga:

W wersji budownictwo mieszkaniowe w mieście było uwzględnione w następującej wielkości w tys. szt:

	1960	1965	1970	1975
variant 1	132	325	670	885
variant 2	132	325	720	1,085

Note: In version I, housing construction in towns was considered in the following sizes in 1,000 rooms: